

STORE

Glasgow University Library



D.C. Y. 30





Digitized by the Internet Archive in 2015



EXPOSITION ANATOMIQUE

DE

LA STRUCTURE

DU

CORPS HUMAIN.

TOME PREMIER.



EXPOSITION ANATOMIQUE

LA STRUCTURE
D U

CORPS HUMAIN,

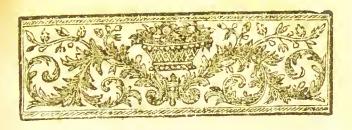
Par Jacques-Benigne WINSLOW, de l'Academie Royale des Sciences, Docteur Regent
de la Faculté de Medecine en l'Université de
Paris, ancien Professeur en Anatomie & en
Chirurgie de la même Faculté; Interprête du
Roi en Langue Teutonique; & de la Societé
Royale de Berlin.

TOME PREMIER.



AUX DEPENS DE LA COMPACNIE. M. DCC. XXXII.





A MONSIEUR.

HELVETIUS,

CONSEILLER D'ESTAT,

Premier Medecin de la Reine de France, Premier Medecin ordinaire du Roi Très-Chrétien, Inspecteur General des Hôpitaux Militaires de Sa Majesté, Docteur Regent de la Faculté de Medecine en l'Université de Paris, de l'Academie Royale des Sciences.

Monsieur,

Vous avez bien voulu dans deux de

de vos Ouvrages m'attribuer les connoissances singulieres que vous avez de la Structure du Corps Humain*. Mais permettez-moi d'apprendre au Public, que s'il a tiré quelque avantage des Leçons & des Démonstrations d'Anatomie, que j'ai faites d Paris depuis plus de vingt ans, tant chez moi en particulier, qu'aux Ecoles de Medecine, & au Jardin du Roi; & que s'il en tire encore de cet Ouvrage, il vous en doit regarder comme la principale occasion. Vous êtes le premier pour qui j'entrepris de faire un Cours d'Anatomie; ce qui m'engagea depuis à en faire aussi à quantité d'autres, tant du Royaume, que des Nations E-trangeres. C'est par vous que j'ai obtenu une Permission speciale d'avoir fréquemment des sujets convenables à mes Recherches particulieres.

^{*} Oeconomie Animale, &c. 1723.
De Structura Glandula Epistola, &c. 1728.

res. Vous m'avez encouragé à composer un Ouvrage entier sur mes propres Experiences. Vous m'avez procuré les liberalités du Roi, pour ne pas abandonner des Travaux'si utiles au Public, & si onereux à l'Auteur. Enfin depuis tout le tems que je suis honoré de votre bienveillance, je n'ai cessé de recevoir des marques de votre zele, tant pour l'Anatomie en general, qu'en particulier pourcelui que vos invitations ont porté à s'y livrer tout entier. Ce même zele a paru dans la protection qu'ont reçû de vous tousceux que j'ai cru devoir vous recommander, par rapport à leur disposition pour l'Anatomie. Ces motifs publics joints aux obligations particulieres que je vous ai, me déterminent naturellement à vous dédier un Ouvrage, à l'avancement duquel vous avez tant contribué. Je m'estime fort heureux d'avoir trois-

VIII EPITRE.

trouvé l'occasion si longtems desirée, de vous témoigner publiquement la vive reconnoissance avec laquelle j'ai l'honneur d'être trèsrespectueusement,

MONSIEUR,

Votre très-humble & très-obéissant serviteur Winslow.

AVERTISSEMENT.

A U lieu d'une Préface que j'avois dessein de faire, comme on le peut voir par quelques renvois qui se trouvent dans ce Livre, je me bornerai à un simple Avertissement sur la disposition de l'Ouvrage en general, & sur plusieurs circonstances particulieres dont il est à propos qu'on soit informé, avant que

d'en entreprendre la lecture.

Je me sers du titre d'Exposition Anatomique de la Structure du Corps Humain; parce que j'expose simplement cette Structure, comme je l'ai trouvée, par des Dissections fréquemment & differemment réiterées, & que je me tiens uniquement à ce qui regarde le Corps Humain. Je ne m'étends pas beaucoup fur les Usages. Quelquesois j'en indique seu'em nt ceux qui me paroissent être le mieux sondés sur la Structure connue; & quelquesois je n'en parle point dutout, n'en étant pas assez sûr. Quand je n'en puis rien du-tout découvrir, j'avoue ingenument mon ignorance, afin d'exciter ceux qui pourroient être plus heureux que moi. J'en reserve un plus long détail pour un autre Ouvrage. J'aJ'avois d'abord suivi en general le même ordre que Vesale a suivi dans sa grande Anatomie, en commençant par les Os, & en continuant ensuite par les Muscles, les Arteres, les Veines, les Ners, le Ventre, la Poitrine, & la Tête, avec les Organes des Sens. Je m'étois d'autant plus attaché à cet ordre, que je m'étois proposé auparavant de donner un Vesalius Renovatus.

C'est ce qui a été cause que dans cet Ouvrage le Traité particulier intitulé, Traité Sommaire, se trouve dans le rang qui ne paroît pas lui convenir; & que j'ai été obligé de rendre ce Traité Sommaire en partie comme une espece de Récapitulation des Traités précedens, & en partie comme une introduction aux

suivans.

Je me suis étudié à suivre une Methode simple & instructive en saveur des Commençans, & de ceux qui ne sont pas encore bien avancés. J'ai évité de parler d'autres parties inconnues, pendant que je traite de celles que je veux actuellement faire connoître. J'ai observé de ne pas entrer dans le détail de quelque Exposition, sans en avoir auparavant donné une idée generale.

Ainsi dans le Traité des Muscles, je

me

me borne à l'Exposition de ceux qui sont uniquement attachés aux Os, parce que dans le Traité précedent j'ai fait l'Exposition de ces mêmes Os. Je n'y parle point des Muscles attachés à d'autres Organes ou Visceres, par exemple, de ceux qui sont attachés à l'Oeil, parce que je n'ai pas encore donné connoissance de ces Organes: & le Commençant ne pourra pas sçavoir de quoi je parle, furtout quand je lui nomme quelque portion par-ticuliere de ces Organes, à laquelle un tel ou tel Muscle est attaché.

J'ai observé dans tous les Traités de cet Ouvrage la même méthode, de passer des parties connues aux parties inconnues, & j'ai évité, autant qu'il m'a été possible, de traiter les particularités avant les generalités; comme on le peut voir par les avertissemens que je fais là-dessus

dans chacun de ces Traités.

C'est ce qui m'a porté à mettre immédiatement après le Traité des Os Secs, le Traité des Os Frais, avec toutes leurs appartenances; fur tout par rapport aux Muscles qui sont uniquement attachés aux Os, & dont plusicurs ne sont pas immediatement attachés à l'Os même, mais par le moyen d'un Ligament, d'une Aponevrose, &c.

XII AVERTISSEMENT.

J'ai cru rendre un service particulier de composer deux Tables particulieres pour faciliter la connoissance des Muscles; une pour voir d'un coup d'œil à combien d'Os chaque Muscle particulier est attaché, soit qu'il serve à les mouvoir ou non; & l'autre pour connoître fur-le-champ à combien de Muscles chaque Os particulier donne attache. 'Ainsi la premiere de ces deux Tables est tellement disposée, que chaque Muscle est mis en titre avec le Numero du Traité des Muscles; & fous chaque Muscle se trouve le simple dénombrement de tous les Os qui y ont rapport. La seconde Table est disposée tout au contraire; c'est-à-dire, chaque Os est mis en titre, & sous ce titre est rangée la Liste de tous les Muscles qui sont attachés à cet Os.

Ces deux Tables m'ont paru d'une grande utilité pour la pratique de Medecine & de Chirurgie, pour mettre au fait dans le moment ceux qui ne sont pas habitués à se rappeller sur le champ en memoire toutes les liaisons qu'un Muscle blessé ou autrement malade, pourra avoir avec plusieurs Os, ni toutes celles qu'un Os luxé, fracturé, ou autrement incommodé, pourra avoir avec plusieurs Muscles;

Muscles; surtout quand le tems, ou la vivacité & l'impatience ne permettent pas de consulter tout au long la description de l'Os ou du Muscle dont il

s'agit.

C'est dans la même vûe, que dans le Traité Sommaire je fais à peu près un pareil dénombrement abregé de toutes les parties externes & internes du Corps Humain, en mettant aussitôt après chacune de ces parties une Liste des principales Ramifications d'Arteres, de Veines, & de Ners qui y ont pour l'ordinaire quelque rapport par leur route, connexion ou communication. J'en donnerai dans une autre occasion une plus étendue, & un arrangement plus commode.

Mon dessein de rendre cet Ouvrage simplement dogmatique, & de le donner comme verisié par mes propres Experiences, faites uniquement sur des Cadavres Humains depuis un grand nombre d'années; ce dessein, dis-je, m'a déterminé à éviter quantité de récits, d'histoires, de circonstances étrangeres, de controverses, de citations, &c. qui peuvent avoir lieu dans les Ouvrages particuliers

de Recherches, d'Observations, de Cri-

tique, &c.

Je ne prétens pas par là donner la moindre atteinte aux mérites de tous ces habiles géns & de tous ces fideles Observateurs, tant anciens que modernes, à qui nous sommes très-redevables de tant de belles découvertes & d'excellens Ecrits. Au contraire je m'étois proposé de mettre au bas de chaque page d'un Ouvrage Latin plus étendu, une espece de Chronologie Ana-tomique, pour rendre justice aux vrais Auteurs, & pour montrer qu'on est souvent trompé en croyant avoir fait une découverte.

Je n'ai pas divisé cet Ouvrage en Livres & en Chapitres. Je l'ai simplement partagé en plusieurs Traités particuliers, dont les Titres indiquent la matiere qu'ils renferment; & je marque dans chaque Traité par des Titres subalternes les differens articles de cette matiere. J'ai entrecoupé le Texte de chaque Traité par de fréquens à linea, pour en faciliter la lecture; & j'ai coupé très-souvent le Texte de chaque Traité par une suite de chisfres, pour rendre uniformes les citations des differentes Editions.

A

A l'égard des Figures, comme je n'en ai voulu que d'Originales, tirées d'après nature sous mes yeux, & que l'empressement de plusieurs personnes respectables ne me donne pas tout le tems nécessaire pour achever la suite de celles que j'ai déja fait dessiner, je me suis proposé d'en faire un Onvrage à part, qui contiendra pour le moins quatre-vingt Planches in folio, avec une Explication courte en Latin & en François à côté de chaque Planche. Mais je prévois que cet Ouvrage surpassera les forces d'un particulier.

On avoit voulu m'engager en attendant, à indiquer dans plusieurs Ouvrages d'Anatomie les Figures que je croyois le mieux exprimer la Structure de chaque partie du Corps Humain. Mais j'avoue franchement que je n'en trouve qu'un très-petit nombre qui en puisse faire une suite; & encore sontelles en partie accompagnées de traits fort imparfaits, qui à la verité ne sont pas grande impression aux Connoisseurs, mais sont un grand tort à l'imagination des Commençans, comme je le prouverai dans son tems par un Me
** 2 moire

moire sur les Figures Anatomiques en general, & particulierement fur celles: de Casserius, d'Eustachius, de Vidus Vidius, &c. On ne sçait ce que c'est que l'Edition Romaine des sept Figures des Nerss du Corps Humain, que Riolan loue si fort dans ses Notes sur Ves-

Lingius. Je me sers d'un style fort serré, concis, & pour ainsi dire, Laconique. Je me suis néanmoins étudié avec une application très-particuliere à le rendre clair & intelligible, en évitant les expressions obscures & équivoques. Outre la briéveté du style, je me suis expressement appliqué à une grande simplicité de langage. Ces deux points m'avoient toujours tenu au cœur dans la composition. J'avois consideré par rapport au premier point, que le plus grand nombre de ceux en faveur de qui j'ai composé cet Ouvrage, avoit seulement besoin du fond, & que le surplus rendant le Livre trop cher, les empêcheroit de l'acheter.

Le second point regarde les Etrangers, à qui j'ai cru rendre un grand service, en évitant dans tout l'Ouvrage les Gallicismes, qui causent plus ou moins de mal-entendu à ceux qui ne sont pas au fait du génie de la Langue Françoise. Ainsi ceux qui auroient mieux aimé des expressions paraphrasées qu'un style si concis, & ceux qui ne trouvent pas ici la délicatesse ordinaire de leur Langage, me pardonneront très-aisément par les mêmes motifs.

Il y a plusieurs années qu'on m'a averti, même des Pays Etrangers; que si je ne donnois pas au Public moimeme ce que j'avois dit & montré dans mes Cours d'Anatomie, principalement dans les particuliers chez moi, où je me suis quelquesois étendu sans aucune réserve, j'aurois le déplaisir de le voir publier par d'autres. Cela n'a pu m'engager à précipiter un Ouvrage que les Compilateurs trouvent toujours beaucoup plus aisé que l'Auteur; ni m'empêcher d'agir dans les Cours suivans avec la même ouverture de cœur. Cela m'a si peu embarrassé, que j'ai corrigé moi-même ce qu'on n'a pu écriré pendant mes Leçons & mes Démonstrations.

** 3 .

Parmi

XVIII AVERTISSEMENT.

Parmi le grand nombre de ceux 'qui ont assisté à mes Cours, je n'en ai apperçu que très - peu qui ayent fait paroître comme d'eux ce qu'ils tenoient de moi. Je vois avec beaucoup de reconnoissance la conduite differente qu'ont gardée à mon égard les Etrangers, en rapportant dans leurs Dissertations ce qu'ils ont vû ou entendu chez moi, aux Ecoles de Medecine, & au Jardin du Roi, où j'ai professé pendant douze ans à la place de seu l'illustre M. Duvernay, qui à cause de son peu

de santé m'y avoit engagé.

A cette occasion je ne puis m'empêcher de louer la sincerité de l'Auteur de la Traduction Latine de la Myographie Angloise de M. Douglas, de m'avoir dans ses Notes, déclaré l'Auteur de plusieurs choses que j'avois seulement dites de vive voix, & dont je n'avois encore fait aucune mention imprimée. Cela me donne aussi occasion de parler de la sincerité de celui, qui après avoir amassé par écrit tout ce qu'il avoit pu dans plusieurs de mes Cours, me le mit entre les mains avant son départ de Paris, en me di-

fant: Hæc tua sunt. C'étoit M. L'Archevêque Docteur en Medecine & Ag-

gregé de Rouen.

L'an 1722, j'avois fait une Compofition sous le titre d'Anatomie Fondamentale, & elle étoit entre les mains des
Examinateurs nommés. Je l'ai retirée
dans la suite, & entierement resondue
pour en faire celle-ci, qui est trèsdifferente & en méthode & en étendue. Il s'y est glissé une grande quantité de fautes d'impression, à cause de
l'empressement du Public, qui ne m'a
pas permis d'en réiterer sustifamment les
Epreuves à mesure qu'on les corrigeoit.
Je supplie fort qu'on en fasse la correction avant que de lire l'Ouyrages,
pour ne pas se méprendre dans les expressions, ou imputer à l'Auteur les erreurs dont il n'est pas coupable.

Es, Je finis en avertissant avec une sincere reconnoissance, que le seul Discours de seu M. Stenon sur l'Anatomie du Cerveau, a été la source primitive & le modele general de toute ma conduite dans les travaux Anatomiques. Je l'ai inseré dans le Traité de la Tête, croyant faire plaisir au Public de lui com-

* * 4 muni_-

muniquer de nouveau cette piece, qui étoit devenue rare & qui renferme beaucoup d'excellens avis, tant pour éviter le faux & l'imaginaire, que pour découvrir le vrai & le réel, non seulement par rapport à la structure & aux usages des parties, mais aussi par rapport à la maniere de faire les Dissections & les Figures Anatomiques.





TABLE

Des Traite's, des Titres, & des principales Matieres contenues dans cet Ouvrage.

(Nota. Les premiers Chiffres marquent les Numeros, & les feconds les Pages.)

TOME PREMIER.

TRAITE' DES OS SECS.

PLAN ET PROJET DE CE TI	RAIT :	e.
DENOMBREMENT DES Os,	6	3:
Conformation externedes Os,	34	8.
Volume des Os,	35:	S
Figure des Os,	36	9
Parties externes de l'Os,	39	9.
Eminenses de l'Os,	42	10
Cavités externes de l'O's,	13	123
Inégalités superficielles de l'Os,	72	
Regions de l'Os	75.	
Couleur de l'Os,	32	
*** 5	STA	

Les Os la Pomette,

287

Les

TABLE DES TITRES.	zxiij
Λ	Jum. Pag.
L'es Os propres du Nez,	296 81
Les Os Unguis, ou Lacrymaux;	304 83
Les Os du Palais,	314 85
L'Os Vomer,	325 89
Les Conques, ou Coquilles infe- rieures du Nez,	
rieures du Nez,	335 90
La Wlâchoire inferieure,	347 93
Les Dents,	364 99
L'Os Hyoide, ou l'Os de la Langue,	385 105
Les Os de l'Oreille interne, ou parties	
osseuses de l'Organe de l'Ouie,	393 108
Le Conduit Auditif externe,	395 109
La Caisse du Tambour.	399 110
Osselets de l'Organe de l'Onie;	408 -113
Le Labyrinthe,	425 117
Trou Auditif interne,	441 112
Les Os Surnumeraires de la Tête,	445 124
LE TRONC DU SQUELETTE,	449 125
L'Epine du Dos,	450 125
Les Vertebres en general,	455 127
Les Vertebres du Col,	464 129
La premiere Vertebre du Col,	468 130
La seconde Vertebre du Col,	476 133
La troisième Vertebre du Col,	483 135
La quatriéme, cinquiéme & sixiéme	
Vertebre du Col,	485 135
Les Vertebres du Dos,	490 137
Les Vertebres des Lombes,	JOI 140
L'Os Sacrum,	508 142
Le Coccyx,	310 145
Usages & Mécanique de l'Epine du	0
Dos,	\$18 146
Le Thorax,	436 172
** 6	Les

xxiv FABLE DES TITRES.

	Num. Pag.
Les Gôtes,	9
	537 152
Le Sternum,	561 152
Le Bassin,	561 160
L'Os des lles,	577 164
L'Os Ischion,	587 167
L'Os Pubis,	592 168
Gavité Cotyloïde,	597 170
Les Extremite's Superieur	FS
du Squelette,	606 172
	000 1/2
L'Epaule,	707 172
L'Omoplate,	608 172
La Clavicule,	624 177
L'Os du Bras, on Humerus,	635 180
L'Avant - Bras.	650 185
L'Os du Coude,	651 185
L'Os du Rayon,	663 189
Les Os de la Main,	673 193
Les O's du Carpe,	674 193
L'Os Scaphoide,	680 195
L'Os Lunaire,	681 195
L'Os Cuneiforme,	682 196
L'Os Orbiculaire,	683 196
L'Os. Trapeze,	685. 197
L'Os Trapezoïde,	690 198
Le grand Os du Carpe,	692 198
L'Os Unciforme, ou Crochu,	696 199
Les Os du Metacarpe,	702 201
Le premier Os du Metacarpe,	708 203
Lie second Os du Metacarpe,	709 203
Le troisième Os du Metacarpe,	
De quatriéme Os du Metacarpe,	711 204
Les Doigts en general,	712 204
Le Pouce,	716 205
La premiere Phalange du Pouce	
2	La

TABLE DES TITRES.	ZZQ
IV	ım. Pag.
La seconde Phalange du Pouce,	719 206
1 . mailione Phalange au I unce 3.	721 207
Les quatre Doigts après le Pouce,	722 207
Les premieres Phalanges,	722 208
Les secondes Phalanges,	724 208
Tes trailiemes Phalanges,	725 209
Situation particuliere. T Uages ae	
quelques Os de l'Extrémité supe-	
rieure,	727 209.
De la Main,	ibid.
Des Doigts,	732 211
Du Pouce,	733 212.
Du Carpe,	734 212
Du Rayon,	735 213
Du Coude,	737.213
LES EXTREMITE'S INFERIEURES	
du Squelette.	738 214
L'Os de la Cuisse,	739 215
Les Os de la Jambe,	758 219
Le Tibia .	759 219
La Rotule,	771 223
Le Peroné,	776 224
Les Os du Pied,	784 227
Les Os du Tarse,	785 227
L'Astragal,	787 228
Le Calcaneum,	791 232
L'Os Scaphoide,	803 232
L'Os Cuboide,	807 233
Les Os Cuneisormes,	814 235
Les Os du Metatarse en general,	828 238
Le premier Os du Metatarse,	831 239
Le second Os du Metatarse,	834 241
Le troisseme T le quatrieme Us	0-0
du Metatarse,	838 242
** 7,	Le

xxvj TABLE DES TITRI	
Les Orteils on Doigts du Pied en	Vum. Pag. 841 243
general, Le Pouce, ou gros. Orteil, Les quatre Orteils après le Pouce,	843 243 845 244 848 245
Mécanique & usages de tous les	851 246
Os de l'Extrémité inferieure,	855 247
TRAITE' DES OS FR	AIS.
ONFORMATION EXTERNE DE	S
Os FRAIS, Cartilages des Os Frais,	11 262- 16 263
Ligamens des Os Frais,	29 266
Premiere Classe de ces Ligamens,	32 267
Seconde Classe, Membranes externes des Os Frais,	45 270 59 273
Le Perioste,	60 270
Les Glandes mucilagineuses des Os Frais,	66 276
27663 9.	00 2/0
STRUCTURE INTERNEDE	S
Os FRAIS.	71 278
La Moëlle, ou Membrane Medul- laire des Os Frais,	72 278
Les Vaisseaux des Os Frais,	79 281
Couleur des Os Frais,	87 283
LES OS FRAIS EN	
PARTICULIER.	90 284
Les Cartilages des Os Innominés,	97 286
Ligamens des Os Innominés,	104 289 Les

TABLE DES TITRES. XXVII Num. Pag. . Les Membranes, les Glandes Mucilagineuses, & la Moëlle des Os 128 2957 Innominés, Les Cartilages de l'Os de la Cuisse, 132 296 Les Ligamens de l'Os de la Cuisse, 137 298 La Moëlle de l'Os de la Cuisse, 151 301 Les Cartilages de l'Os de la Jambe, 152 302 ibid. Du Tibia, 159 304 Du Peroné . 160 304 De la Rotule, 161 304 Les Ligamens de l'Os de la Jambe, De la Rotule, 171 306 177 308 Du Peroné, La Moëlle & les Glandes mucilagi-187 310 neuses des Os de la Jambe, Les Cartilages des Os du Pied, 194 312: De l'Astragal, ibid. Du Calcaneum, 196 312 De l'Os Scaphoïde, 197 313 198 313 De l'Os Cuboïde, Des trois Os Cuneiformes, 199 313 Des Os du Metatarse, 200 313 201 314 Des Phalanges, Des Os Sesamoides, 202 314 Ligamens des Os du Pied, 204 314. De l'Astragal .. 211 314 Du Calcaneum, 220 317 De l'Os Scaphoïde, 224 318 De l'Os Cuboide, 226 319. Des trois Os Cuneiformes, 227 319 228 319 Du grand Os Cunciforme, Des Os du Metatarse, 230 320 1 Des premieres Phalanges, 232 320 Des quatre Orteils après le Pouce, 233 321, Du Pouce, ou gros Orteil, 234 321 Des

xxviij TABLE DES TITRES		
Des secondes & troisiémes Pha-	Jum.	Pag.
langes, Les Ligamens Capfulaires,	235	
Les Ligamens Capsulaires, Le Perioste, la Moëlle, les Glandes	236	322
mucilagineuses des Os du Pied,	238	322
Les Extremite's Superieures.	242	323
Les Cartilages des Os de l'Epaule,	ibid	
De l'Omoplate,	ibid.	
De l'Omoplate, De la Clavicule, Les Ligamens des O's de l'Epaule,		324
Les Cartilages de l'Os du Bras,		326
Les Ligamens de l'Os du Bras, Les Cartilages des Os de l'Avant-		327
Bras, De l'Os du Coude,	271 ibid.	3 3 I
Du Rayon, Les Ligamens des Os de l'Avant-		331
Bras,	278	333
Les Cartilages des Os de la Main,	293	
Les Ligamens des Os de la Main : Du Carpe,	294 ibid.	338
Du Metacarpe,	299	
Des Doigts,	301	341
Les Os Frais du Tronc.	304	342
Les Cartilages de l'Epine du Dos,	ibid.	
Les Ligamens de l'Epine du Dos, Les Cartilages du Sternum & des	320	347
Côtes, Les Ligamens du Sternum & des	340	352
Côtes, Le Perioste, la Moëlle, les Glan-	349	354
des Mucilagineuses des Vertebres, du Sternum, des Côtes,	352	356

353 356 LES

TABLE DES TITRES. XXIX Num. Pag.

LES OS FRAIS DE LA TETE, 354 357

Les Cartilages des Os de la Tête, ibid. Les Ligamens des Os de la Tête, 357 358 Le Perioste, la Moëlle, & les Glandes Mucilagineuses des Os de la Tête, 361 360

TOME SECOND.

TRAITE' DES MUSCLES.

T Es Muscles en general,	I	I
L Conformation externe,	2	2
Division,	3	2
Structure interne,	5	3
Differences,	21	7
Connexion,	27	9
Noms,	28	10
Usages,	30	II
Dénombrement, distribution,	35	12
Action Musculaire,	45	16

LES MUSCLES DU BAS. VENTRE.

Nombre. Situation generale, Division. Figure,	66 23 67 23
La Ligne Blancke, Avertissement,	69 24
L'Oblique externe, L'Oblique interne,	87 30
Attaches,	88 30 Les

7	Num. I	oug.
Les Muscles Droits,	97	34
Figure, Situation generale,	ibid.	
Attaches,	98	34
Les Mujcles Pyramidaux,	103	35
Situation generale, Figure,	ibid.	
Attaches 2	104	35
Les Muscles Transverses,	107	36
Figure, Situation generale, Connexion des Obliques & des Tran	ibid.	
Connexion des Obliques & des Iran	2]-	
verses,	115	39
Usages des Muscles du Bas-Ventre,	120	41
Usages communs à tous,	121	41
Ujazes propres,	126	43
LES MUSCLES QUI MET	TVEN	T
	D A LIA	L
les Os de l'Epaule sur le		4 =
Trone,	135	45
Le Trapeze,	140	47
Situation generale, Figure,	ibid.	-17
Attaches,	141	47
Le Rhomboide ,.	148	49
Situation generale	ibid.	.,
Division, Attaches,	149	49
Situation particuliere,	151	50
L'Angulaire, dit communément Rel	e-	
veur propre,	152	50
Situation generale, Attaches,	ibid.	
Situation particuliere,	155	50
Le Petit Pectoral,	156	21
Situation generale, Attaches,	ibid.	
Le grand Dentelé,	160	52
Situation generale, Figure, Attaches	, ibid.	
Division, Situation particuliere,	103	53
Le Souclavier,	170	55
	1 1	1

TABLE DES TITRES.	Jum. F	xxj Pag.
LES MUSCLES QUI MEU	VEN	Г
l'Os du Bras sur l'Omoplate.	171	56
Le Deltoile, Le grand Pectoral, Le grand Dorfal, Le grand Rond, Le petit Rond, Le Sous-Epineux, Le Sus-Epineux, Le Coraco-Brachial, Le Sous-Scapulaire,	1.75 1.85 1.93 2.00 2.06 2.09 2.14 2.16 2.19	57 60 63 66 67 68 69 70
LES MUSCLES QUI MEU les Os de l'Avant-Bras fur l'Os du Bras,	VEN	
Le Biceps. on Coraco-Radial, Le Brachial, Le grand Anconé, L'Anconé externe, L'Anconé interne, Le petit Anconé,	227 234 239 242 245 247	74 76 78 78 79 80
LES MUSCLES QUI MEU' le Rayon sur l'Os du Coude,		
Le Long ou grand Supinateur, Le Court ou petit Supinateur, Le Pronateur Rond ou l'Oblique, Le Pronateur Quarré ou le Trans-	254 256 259	
verse,	262	84

LES MUSCLES QUI MEUVENT		
le Carpe fur l'Avant-Bras,	266	_
Le Cubital interpe,	269	86
Le Radial interne,	272	86
Le Cubital externe,	275	87
Le Radial externe, premier & se cond, Le Cubital grêle, nommé commune	278	
mane I and Palmains	283	89
mens Long Palmaire,	289	
Le Palmaire Cutané,	209	90
LES MUSCLES QUI ME	UVEN	T
les Os du Metacarpe,	292	91
• •		
Le Metacarpien,	295	92
LES MUSCLES QUI'ME	UVEN	T
les Doigts de la Main,	297	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,	/ 3
Le long Fléchisseur du Pouce,	300	94
Les Extenseurs du Pouce,	302	95
Le Thenar,	307	97
Le Mesothenar,	310	98
L'Antithenar, ou Demi - Interosses	1x	
du Pouce,	313	98
Le Perforé, communément le Sublin		99
Le Perforant, communément le Pr		
fond,	322	101
L'Extenseur des quatre Doigts,	326	103
L'Extenseur propre de l'Index,	331	105
L'Extenseur propre du petit Doigt		105
Les Muscles Lumbridaux,	335	106
Les Interosseux,	338	107
,	23	Le

TABLE DES TITRES.	ım.	xxiij Pag.
Le Demi - Interosseux de l'Index,		110
LES MUSCLES QUI MEUV	EN	T
l'Os de la Cuisse sur le Bassin,	351	III
Le Triceps, ou Triple, Le premier Muscle du Triceps, Le second Muscle du Triceps, Le troisième Muscle du Triceps, Le Pyrisorme ou Pyramidal, L'Obturateur interne, Les petits Jumeaux, L'Obturateur externe,	364 369 374 377 383 399 394 395 397 399 403 407 412 417	116 117 118 119 121 122 123 123 124 125 127
Le Quarré, Le viuscle Aponevrotique, ou Mus- ele du Fascia Lata,	420	129
LES MUSCLES QUI MEUV	EN	T
les Os de la Jambe sur l'Os de la Cuisse,	425	130
Le Droit anterieur, on Grêle anterieur, Le Vaste Externe, Le Vaste Interne, Le Crural, Le Couturier, Le Grêle interne, on Droit interne, Le Biceps,	434 438 441	133 134 134
		4.4

EXEN TABLE DES TITRE	r's.	
	um.	Pag.
Le Demi Nerveux,	457	
	461	130
T SO I I O	461	
		·
LES MUSCLES QUI MEUV		
le Tarfe fur la Jambe,	466	141
Le Jambier anterieur,	468	142
Le Moyen Peronier, communément	'	•
dit Peronier anterieur,	471	143
Le petit Peronier,	475	
Les grands Jumeaux, ou Gastroc-		
nemiens,	479	144
Le Soléaire,	484	146
Le Jambier Grêle, dit vulgairement	.0.	
Plantaire,		147
Le Jambier posterieur,	493	148
Le long Peronier, communément dit Peronier posterieur,	498	149
Le grand Extenseur du Pouce,	503	150
Le Long Fléchisseur du Pouce,	506	151
Le Thenar,	511	152
1 3 destination of the second	515	152
Le long Extenseur commun des Or-		
teils,	518	153
Le court Extenseur commun des		
Orteils,	522	154
Le court Fléchisseur commun des Or-		
teils, on le Perforé du Pied,	526	155
Le long Fléchisseur commun des Or-	630	T 20 20
teils, on le Perforant du Pied, L'Accessoire du Fléchisseur des Or-	3 29	155
teils,	533	156
Les Lumbricaux des Orteils,	537	157
Le Transversal des Orteils,	540	128
		Les

TABLE DES TITRES.		VZZ
N	um. F	ag
Les Interosseux du Pied,	543	159
Le Metatarsien,	547	160
Le grand Parathenar,	548	100
Le petit Parathenar,	550	161
LES MUSCLES QUI SERV	ENT	4
aux mou emens de la Respi-		
ration,	552	162
Le Diaphragme,	554	163
Le grand Musile du Diaphragme,	556	163
Le petit Mujcle du Diaphragme,	565	166
Les Scalenes,	575	170
Le Dentelé posterieur superieur, Le Dentelé posterieur inferieur,	582	172
Le Dentelé posterieur inferieur,	584	173
Les Muscles Intercostaux,	185	173
Les Sur-Costaux,	592	175
Les Sons-Costanx,	595	176
Les Sterno - Costaux, communément le Triangulaire du Sternum,	398	177
TEC MILICOLES OF METERS		***
LES MUSCLES QUI MEU	EN	Ι'
particulierement la Tête sur		
le Tronc,	601	178
La Stanca Madaidian on Madi		
Le Sterno-Mastoïdien, ou Mastoï- dien anterieur,	600	-0-
Le Splenius, ou Mastoïdien poste-	007	180
rieur,		181
Le Complexus,		183
Le petit Complexus, ou Mastoïdien	01/	103
lateral,	621	184
Le grand Droit,	625	-
Le petit Droit,	627	185
L'Oblique superieur, ou petit Oblique	, 628	185
4		Obli-

XXXVj TABLE DES TITE	ES.
L'Oblique inserieur, ou grand 0-	Num. Pag.
blique,	629 186
Le Droit anterieur long,	630 186
Le Droit anterieur court, Le premier Transversaire anterieur	632 187
Le second Transversaire anterieur,	635 188.
Les petits Acceyoires, ou Surnume-	(06 -00
raires,	636 188
LES MUSCLES VERTEBR	
en general,	638 189
LES MUSCLES QUI MEU	VENT
particulierement les Vertebre	
du Col,	655 195
Le Long du Col,	661 196
Le grand Transversaire du Col,	667 198
Le Transversaire Gréle, ou Trans- versaire collateral du Col,	669 198
Le Demi-Epineux, ou Transversaire	
Epineux du Col,	670 199
Les petits Fpineux du Gol, Les petits Transversaires du Gol,	676 200
	•
LES MUSCLES QUI MEUV	
les Vertebres du Dos, celles d Lombes, & le Coccyx,	es 678 201
Le Sacro-Lombaire, Le long Dorfal,	680 202
Le grand Epineux du Dos,	702 208
Les petits Epineux du Dos,	707 209
Le grand Transversaire du Dos , Les petits Transversaires du Dos ,	708 210
2.5 persos xeanjucijanes an Dus,	709 210 Le

TABLE DES TITRES.	XXXXVIJ
Nu	m. Pag.
Le Demi-Epineux, ou Transversaire	710 710
Epineux du Dos, Le Transwerfaire Epineux des Lombes,	710 210
unciennement le Sacré,	713-211
Les Epineux & les Transversaires	7-5-2
des Lombes,	715 212
Le Quarré des Lombes, ou Lom-	
baire externe,	716 213
LES MUSCLES DU	
COCCY X.	720 214
	7=0 214
L'Ischio-Coccygien, ou Coccygien	
anterieur,	721 214
Le Sacro-Coccygien, ou Coccygien	Ann .
posterieur, Le petit Psoas,	722 215
Le petit 1 jous,	723 215
LES MUSCLES QUI MEUV	ENT
la Machoire inferieure,	727 216
	7-7
Le Masseter,	729 217
Le Crotaphite,	733 218 -
Le grand Pterygoïdien, on Pterygoï- dien interne,	740.30-
Le petit Pterygoïdien, ou Pterygoï-	743 221
dien externe,	746 222
Le Digostrique,	749 222
TEC MILCOLEC OLIV MEET	
LES MUSCLES QUI MEU	VENT
l'Os Hyoïde,	752 223
Le Mylo-Hyo'idien,	.
Le Genio - Hyordien,	755 224
Le Stylo - Hyordien,	760 225 763 226
Tome I. ***	L'Omen

XXXVIII TABLE DES TITRE	
L'Omoplat - Hyordien, ou Omo - Hyor dien, communement Coraco-	lum. Pag.
Hyordien, Le Sterno-Hyordien, ou Sterno-	766 216
Cleîdo - Hyoidien , Nota sur les autres Muscles , &c.	771 226 775 229
EXPOSITION SOMM	
de tous les Muscles qui sont atta chés uniquement aux Os; avec l	е
Dénombrement des Os ausquel chacun de ces Muscles tient e particulier, pag. 231 & suiv. a	n près n. 778
DENOMBREMENT GEN	
des Os mentionnés dans le Trait des Muscles; avec un Dénombr ment particulier des Muscles atta	e-
chés à chacun de ces Os, pag. 2	81 & suiv.
LES USAGES PARTICU des Muscles attachés aux	LIERS
Os feuls,	778 297
USAGES DES MUSC	
qui meuvent les Os de l'Epau fur le Tronc,	789 301
Usages du Trapeze, Usages du grand Dentelé,	798 304 803 306
Usages du Rhomboide, Usages de l'Augulaire,	812 308
Usage du petit Pectoral, Usage du Souclavier,	818 310
	USA-

TABLE DES TITRES. XXXIX Num. Pag.

USAGES DES MUSCLES

Condition and in Con	
qui meuvent l'Os du Bras fur l'Omoplate,	825 312
Usages du Deltoïde,	ibid.
Usages du grand Dersal,	829 313
Ujages du grand Pictural,	837 315
Ulages du grand Rond, Usages du Caraco Brachial,	843 318
Ujages du Sur-Epineux,	849 319
Ujages du Sous-Epineux.	860 324
Ulages du Sous-Scapulaire,	803 325
Ujages du petit Rond,	866 326
USAGES DES MUSCI	
qui meuvent l'Avant-Bras	0548
fur le Bras,	868 327
Usages du Biceps,	ibid.
Ujages du Brachial.	878 330
Ulages du grand Anconé,	881 331
Usages des deux Anconés lateraux, Usages du petit Anconé,	884 331
·	885 332
USAGES DES MUSC	
qui meuvent le Rayon sur l'	Os
du Coude,	886 332
Usages du Long Supinateur,	ibid.
Ulages du Court Supinateur.	890 334
Ulages du Pronateur Rond.	891 334
Usuges du Pronateur Quarré,	892 335

N_{z}	im. 1	Pag.
REMARQUES		
fer le Mouvement de Pronatio	n	
& de Supination,		336
USAGES DES MUSCL	ES	
qui meuvent le Carpe sur		
l'Avant - Bras,	900	338
Usages du Cubital interne,	905	340
Usages du Cubital externe,	908	
Usages du Radial interne,	911	34I
Ulages du Radial externe, ou double,	915	342
Usages du Cubital grêle, communé-		
ment nommé Long Palmaire,	919	
Usages du Muscle Metacarpien,	920	344
USAGES DES MUSCI		
qui meuvent les Doigts de la N	Iain.	
Usages du Perforé, ou Sublime,	921	345
Usages du Muscle Perforant, commu-	928	347
nément dit Profond, Usages de l'Extenseur commun des		211
quatre Doigts,	934	350

II

Usages d Usages di némen Usages de quatre Ulages de l'Extenseur propre de l'Index, & de l'Extenseur propre du 940 352 petit Doigt,

REMARQUES

sur la situation des Muscles longs qui couvrent les Os de l'Avant-Bras, 942 353

Usages du long Fléchisseur du Pouce, 945 354 Usages des Extenseurs du Pouce, 947 354 USA-

TABLE DES TITRES. Num. Pag.

USAGES DES PETITS MUSCLES

attachés au Metacarpe &	2
aux Doigts,	953 356
Du Thenar,	953 356
Du Mesothenar,	956 356
De l'Antithenar,	957 357
Du grand Hypothenar ou Metacar-	
Du petit Hypothenar,	958 357 959 357
Des Interosseux.	950 357
Nota sur le Compendium de M. Heister,	
Du Demi - Interosseux de l'Index,	966 319
Des Lumbricaux,	968 300
USAGES DES MUSC	
qui meuvent l'Os de la Cui	
fur le Baffin,	ne
Ulages du grand Fessier, Ulages du moyen Fessier,	971 36r
Usages du petit Fessier,	973 361 975 362
	273 304
REMARQUES	
sur les Usages des trois Fessiers,	976 363
Ujages du Psoas,	979 364
Usages de l'Iliaque,	980 364
Usages du Pectiné, Usages des trois Muscles du Triceps,	981 364
Ulazes du Pariforma de L'ilceps,	
-Jag was I grajornie a des petite +n_	982 365
Usages du Pyriforme, des petits Ju- meaux, & du Quarré de la Guisse,	5 5
meaux, & du Quarré de la Cuisse, Usages de l'Obturateur interne, *** 3	982 365 986 366 989 267 Us.

	TABLE DES TITRES.	Jum,	xlii
	To the first terms of the second	Jum,	Pag
	Isazes du long Extenseur commun, & du court Extenseur commun des Orieils,	1043	387
	Vages du Perforé, du Perforant, de l'Accessoire du Perforant, & aes	7018	
L	Moras des Interalleux Es du Irant-		
Ų	versal des Orteils. Jages du Metatarssen, du grand & du petit Parathenar,	1049	300
	USAGES PARTICUL des Muscles qui servent		S
	la Respiration,		391
Ù	Tages des Scalenes, Tages des Dentelés posterieurs, Tages des Intercostaux & des Sur-	1054	392 393
	Costanx, Jages des Sterno-Costaux, & des	1060	394
	Sous-Costoux, Sages du Diaphragme,	1064 1066	39 5 396
	USAGES DES MUSC qui meuvent particuliereme la Tête sur le Tronc.		5
	sages des Sterno-Mastoïdiens , sages du Splenius & du Complexus ,	1071	397 403
	USAGES DES MUSC qui servent à mouvoir la Te	ête	
	en particulier,	1086	402

USA-

xliv TABLE DES TITRES. Num. Par.

USAGES DES MUSCLES

qui meuvent particulierement les Vertebres du Col, 1093 404.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent les Vertebres du Dos, & celles des Lombes, 1103 408

Usages du Sacro-Lombaire,	1107 409
Usages du Long Dorsal,	1113 411
Usages des Epineux & des Trans	-
versaires, tant grands que petits	
du Dos & des Lombes,	
Usages des Demi - Epineux, ou Tran	
versaires Epineux du Dos & de	
Lombes,	
Usages du Quarré des Lombes, &	
du petit Psoas,	1117 414

USAGES DES MUSCLES du Coccyx, 1120 415

USAGES DES MUSCLES qui meuvent la Mâchoire inferieure.

Usages du Crotaphite,	1122	415
Usages du Masseter,	1123	
Usiges du grand Pterygoïdien, ou		
Pteryguidien interne,	1124	416
Usage du petit Pterygoidien, ou		
Pterygoidien externe,	1125	
Usages du Digastrique,	1126	417

TABLE DES TITRES.	ım.	xl Pag
ARTIFICE DES CARTIL	A G	ES
Inter-Articulaires dans les Usage		
	138	
USAGES DES MUSC	L	E S
qui meuvent l'Os Hyoïde.		
Usages du Mylo Hvordien,	145	42:
	146	420
	147	
	148	
Ujages des Sterns-Hyoidiens, 1	151	428
REMARQUES fur la cooperation des Muícles.	152	428
TOME TROISIE	M	E.
TRAITE' DES ARTER	ES	•
PLan & Division de ce Traité,	1	1
L'AORTE EN GENERAL.	5	2
Division generale de l'Aorte, Distribution generale des Branches de	8	3
l'Aorte,	18	5
Les Arteres Cardiaques ou Coronaires		
du Cœur, Les Artere, Carotides en general,	41	IC
1) 1	45	1 1

L'Artere Carotide externe,

50 12 Lar-

10

	Num.	Pag.
L'Artere Carotide interne,	71	16
Les Arteres Sun lavieres en genera		
les Mediastines, les Pericardine	es,	
& les Trachéales,	80	19
L'Artere Mammaire interne,	88	21
L'Artere Cerricale,	91	22
L'Artere Vertebrale, la Basilaire,	les	
Spinales, la Meningée posterier		
& l'Auditive interne,	95	23
L'Artere Intere stale superieure,	104	26
Le Canal, ou Ligament Arteriel,	108	27
L'Artere Bronchiale,	109	27
Les Arteres Oesophagiennes,	114	28
Les Arteres latercostales inferieure		25
Les Arieres axidaires, les Thora		- 3
chiques, les Scapulaires, les Hi merules,	121	20
		30
L'Artere Brachiale,	131	33 36
L'Artere Cubitale,	144	
Suite de l'Artere Cubitale,	152	38
L'Artere Radiale,	.160	40
Les Arteres Diaphragmatiques,	172	42
L'Artere Colinque,	176	43
L'Artere Stomachique Coronaire,	179	45
L'Artere Hepathique,	182	45
L'Artere Splenique,	190	47
L'Artere Mesenterique superieure,	196	49
L'Artere Mesenterique inferieure,	208	52
Les Arteres Renales, Capsulaires,		
Spermatiques, Lumbaires & Sa		
crées,	214	53
Les Arteres Iliaques,	228	56
Les Arteres Grurales,	255	64
Nota,	285	71
<u> </u>	from an	
	TR	AI-

TRAITE' DES VEINES. LA VEINE CAVE, & sa Division en general, 74 L A Veine Cave superieure, La Veine Cave inferieure, 18 76 80 33 La Veine Azygos, & les Veines In-81 tercostales, 39 85 Les petites Veines Pectorales internes, 55 88 Les Veines Sonclavieres, 66 89 Les Veines Jugulaires externes, 70 LuVeine Jugulaire externe anterieure, 89 72 La Veine Jugulaire externe posterieure, ou superieure, 90 93 La Veine Jugulaire interne, 102 96 La Veine Vertebrale, 110 97 La Veine Axillaire, 118 99 La Veine Cephalique, 122 100 La Veine Basilique, 132 103 La Veine Cave inferieure, 143 100 Les Veines lliaques, 160 ItI La Veine Hypogastrique, 174 113 La Veine Crurale, 184 115 La Veine Suphene, 189 116 Suite de la Veine Crurale, 202 DII Li petite Suphene: 207 120 La Veine Po lite, 210 121 La Veine Tibiale pufferieure 220 124 La Veine l'eronière, 224 125 LAVEINE PORTE. 227 126 La grunde Veine Mejaranne, 241 129 *** 6 La

La Veine Splenique, 251 131 La Veine Hemorrhoidale interne, on Petite Mesaraïque, 262 135

TRAITE' DES NERFS.

7 Erfs de la Moëlle Allongée,	6	138
NErfs de la Moëlle Allongée, Nerfs de la Moëlle Epiniere,		139
La premiere Paire des Nerfs de la		
Moëlle Allongée, ou Nerfs Olfactifs	, 9	141
La seconde Paire des Nerfs de la		
Mvelle Allongée, ou Nerfs Op-		
tiques,	14	143
La troisième Paire des Nerfs de la		
Moëlle Allongée, ou Nerfs Mo-		
teurs communs des Yeux,	10	143
La quatrième Paire des Nerss de la		
Moëlle Allongée, ou Nerfs Tro-	2 4	
chleateurs,	25	145
La cinquième Paire des Nerfs de la Moëlle Allongée, ou Nerfs Triju-		
macus	28	146
meaux, Le Nerf Orbitaire, communément dis	<i>20</i>	140
Nerf Ophthalmique,	34	148
Le Nerf Maxillaire superieur,	44	150
Le Nerf Maxillaire inferieur,	55	152
Les Nerfs Moteurs externes,	73	156
Les Nerfs Auditifs,	78	158
Les petits Nerfs Sympathiques, ou la		_
portion dure des Nerfs Auditifs,	84	159
Les Nerfs Sympathiques moyens,	8 ₄	163
Les Nerfs Accessoires de la huitième		
Paire,	143	172
Les Nerfs Hypoglosses externes, on		
	gr	ands

	TABLE DES TITRES,		xlix
	grands Hypoglosses,	Jum.	
	Les Nerss Sous-Occipitaux,		173
	Les grands Nerfs Sympathiques, on	2)2	1 175
	Nerfs Intercostaux,	164	177
	LES NERFS VERTEBR		
	en general.		178
j	La premiere Paire des Nerfs Cervi-		- /
	caux,	170	179
1	La seconde. Paire des Nerfs Cervi-		- / /
	caux,	176	. 181
,	La troissiéme Paire des Nerfs Cervi-	7 O	.0.
4	Les quatre dernieres Paires des Ner	fs	183
	Cervicaux, en general,	197	195
1	Les Nerss Brachiaux en general,	198	186
1	La quatriéme Paire des Nerfs Cor- vicaux,	212	-0-
1	La cinquiéme Paire des Nerfs Cervi	412	189
	caux,	2.15	189
1	ses deux dernieres Paires des Nerfs	,	
7	Cervicaux,	219	190
	Vota,	221	191
7	Le Nerf Musculo-Cutané, Le Nerf Median,	222	191
7	Le Nerf Cubital,	226	192
7	e Nerf Cutané interne,	231	193
Ī	e Nerf Radial,	238	195
Ī	e Nerf Arillian on A .: 1:	242	195
7	e Nerf Axilliire ou Articulaire,	253	198
Ī	es Nerfs Dorsaux, ou Costaux,	255	198
Ī	ves Nerfs Lombaires,	265	200
	a premiere Paire des Nerfs Lombai- res,		
L	a seconde Paire des Nerfs Lombai.	2 68	200
	res,	0	
	*** 7	278	
	/		La

TABLE DES TITRES.

	Num.	Pag?
La troisième Paire des Nerfs Lomb	ai-	o,
res,	285	204
La quatriéme Paire des Nerfs Lom		
burres,	289	205
Le Nerf Obturateur,	293	206
La cinquieme Paire des Nerfs Lom	1-	
. baires,	295	206
Les Nerfs Sacrés,	297	207
Le Nerf Cruial,		209 -
Le Nerf Sciatique,		211 *
Les grands Nerfs Sympathiques, con		
munément dits Nerfs Intercostaux		
Nota,	428	2 33

TRAITE'SOMMAIRE

des parties du Corps Humain, avec le
dénombrement des Arteres, des Veines,
& des Nerfs de chacune de ces parties;
& l'Histoire generale des Tegumens. 1 235

EXPLICATION DES TERMES d'Anatomie les plus géneriques.

Os,	6 237
Cartilage,	7 237
Ligament,	8 237
Fibre,	9 237
Membrane,	10 238
Vaisseau,	12 238
Artere, Veine, Sinus,	14 239
Nerf,	10 240
Muscle, Tendun,	18 240
Glande,	21 241
Granse, Moëlle,	24 241
	l'yce-

TABLE DES TITRES.	um. Pag.
Viscere, Organe,	26 242
DIVISION GENER du Corps Humain, avec le dénor des Arteres, des Veines, & des chacune de ses parties, tant intern ternes.	nbrement Nerfs d e
Les parties externes de la Tête, Les parties du Col en general, Les Parties de la Poitrine, Les parties du Bas-Ventre, Les pirties de l'une & de l'autre Ex	33 244 66 255 70 256 78 258
trémité super:eure , Les parties de l'une & de l'autre Es trémité inferieure ,	03 262
HISTOIRE GENER des Tegumens, avec celle des & des Ongles.	
La Peau, La Surpeau, au l'Epiderme, Ujages de la Peau en general, La Membrane Adipeuse & la Graisse Les Ongles, Les Poils, Les prétendus Tégumens des Anciens,	87 2 89
TRAITE' DU BAS VE	NTRE.
L'A conformation externe du Bas- Ventre, Les Tégumens du Bas-Ventre,	2 296 13 298 La

. 1	Vum.	Par.
La cavité du Bas-Ventre,	19	
Le Peritoine,	22	-
Nota sur les Vaisseaux Ombilicaux,	41	
Le Ventricule,	43	_
Les Intestins en general,	87	
Les Intestins Grêles,	102	323
Le Duodenum,	104	
Nata,	119	327
L'Istestin Jejunum,	120	327
L'Intestin Ileum,	132	
Les gros Intestins,	136	
L'Intestin Cocum,	138	0 - 0
L'Intesiin Colon,	146	
La Valvule du Colon,	156	338
L'Intestin Rectum, l'Anus,	160	
Les Muscles de l'Anus,	178	344
Le Mesentere, le Mesocolon, &c.	195	348
Glandes Mesenteriques,	207	321
Vaisseaux Lymphatiques. Veines		
Lacties,	210	
Arteres & Veines des Intestins,	224.	
Nota sur ces Vaisseaux,	240	302
Les Nerfs des Intestins,	241	302
du Duodenum, de l'Ileum, des	241	302
Glandes Mesenteriques,	2 12	262
du Caium,	242	
de l'Arc du Colon.	243 244	
de l'S Romain,	245	352
du Rectum,	246	362
de l'Anus & de ses Muscles,		363
L'Epiploun, les Appendices Adipenses,	248	363
Le. toye,	250	363
Veine Porte Heratique,	275	
Pures Biliaires, Conduit Hepatique,	277	
	Ve	ines

TABLE DES TITRE	s. l'ij
	Jum Pag.
Veines Hepatiques,	278 371
Nota sur la dissection du Foye,	280 372
Arteres Hépatiques, Nerfs,	281 372
Nota sur la Capsule,	282 373
Tunique. Tissu filamenteux,	253 373
Vaisseaux Lymphatiques,	284 373
Grains Glanduleux,	285 374
Conduit Cholidoque,	288 374
La Vesicule du Fiel,	290 375
Tuniques,	292 376
Conduits Hepati Cystiques,	296 377
Le Col; le Conduit Cystique,	297 377
Remarques sur les Vaisseaux, &c. a	lu
Foye,	302 380
Nota sur les usages,	318 384
Le Pancreas,	319 384
Le petit Pancreas,	324 386
Nota sur les usages,	328 387
La Ratte,	358 388
L'Epiploon, le petit Epiploon, les	
Appendices Epiplosques, Usages des Intestins, du Mesentere,	351 394
des Veines Lactées, du Foye, du	•
Pancreas, de la Ratte, de l'E-	
piploon, &c.	257 407
77.00, 00.	371 401
TOME QUATRI	EME
SUITE DU TRAITE DI	T D A C
SUITE DU TRAITE DI VENTRE.	J BAS.
VENTRE.	
T Es Reins, les Ureteres,	201 -
Le Bassinet,	39 1 I
Les Ureteres,	415 8
,	Nosa
	_ = 0 9 / 9

Li-

- TABLE DES TITRES.		Iv
N	um. F	ag.
Ligamens larges,	602	60
Les Ovaires,	604	61
Les Trompes de Fallope,	607	62
Les Vaisseaux Sanguins,	614	63
Nerfs. Vaisseaux Lymphatiques.		
Conduits Laiteux,	623	66
Le Pubis,	624	67
Le Sinus; les Aîles,	625	67
Lacunes,	628	68
Le Clitoris,	631	70
Les Nymphes,	639	72
L'Urethre,	641	72
Le Conduit de l'Uterus,	645	73
Le Cercle Membraneux,	653	75
Caroncules,	654	75
Plexus Retiforme,	655	75

TRAITE' DE LA POITRINE.

L'A conformation externe du Thorax La cavité ae la Postrine,	c, 2	79
La cavité de la Postrine,	5	80
Les Mammelles,	7	81
Le Corps de la Mammelle,	10	82
Conduits Laiceux,	13	83
Areole,	14	83
Mammelon,	17	84
La Plevre, le Mediastin,	25	86
Nota sur la Plevre,	36	90
Le Thymus,	37	90
Le Cour,	40	91
Les Ventricules,	44	93
Les Valvales,	78	56
L' Morte en general,	63	98
		'Ar·

171 TIDEE DES 1.1	10 = 0 +	
	Num.	pag.
L'Artere Pulmonaire en general,	64	98
Les Oreillettes,	65	99
Arteres & Veines Coronaires,	70	101
Le Pericarde,	78	104
Systole,	87	107
Diastule,	88	107
Circulation,	89	107
Les Poumons,	94	108
Bronches,	100	110
Vesicules Bronchiques,	104	111
Lobules,	105	III
Tissu Interlobulaire,	100	111
Raiseau Vasculaire,	109	112
Les Vaisseaux Sanguins,	110	IIZ
L'Artere Pulmonaire,	- III	113
Les Veines Pulmonaires,	112	113
Arteres & Veines Bronchiques,	114	114
Nota sar les Anastomoses,	1-16	114
Nerfs,	124	116
Vaisseaux Lymphatiques,	125	116
Ligamens,	125	117
La Trachée Artere,	127	117
Nota sur le Tissu Cellulaire,	141	121
Glandes Bronchiques,	143	121
Nota sur les Tuniques,	144	122
Nota sur le Lurynx,	156	126
L'Oesophage,	157	126
Canal Thorachique,	163	128

TRAITE DE LA TETE.

LE Cerveau engeneral, La Dure-Mere,	_	131
--	---	-----

TABLE DES TITRES		ivij
	Num.	Pag.
Ses Vaisseaux, ses Arteres,		137
Veines, Sinus,	28	138
Ses Nerfs, Glandes	47	145
Nota sur les Fibres & l'adhérance	de	,
la Bure-Mere,	43	146
La Pie-Mere,	49	146
L'Arachnoïde,	51	147
Le Cerveau en particulier,	53	148
Ses Lobes,	55	149
Ses Faces, Anfractuosités,	57	150
Fissure du Gerveau,	61	171
Corps Calleux,	62	151
Voite Medullaire, Centre ovale,	64	157
Ventricules lateraux,	65	153
Cloison Transparente,	68	154
Voûte à trois piliers,	69	154
Les Eminences,	72	156
Les Corps Canelés , Les Couches des Nerfs Optiques ,	73	156
Les Tubersules,	75	157
Le Canal mitoyen,	791	
L'ouverture commune posterieure,	81	159
La Glande Pineale,	82	159
L'Entonnoir,	84	160
Le troisiéme Ventricule,	85	160
Le Plexus, ou Lacis Choroïde,	87	161
Nota sur la Toile des Ventricules,		161
La Glande Pituitaire,	90	162
Le Gervelet,		163
Quatriéme Ventricule,	92	
Nota sur le Tissu Gellulaire,	100	166
La Moëlle Allongée,	100	167
La Moëlle Epiniere,	119	•
Les Nerfs de l'une & de l'autre	119	174
Mielle, jusqu'à leur sortie,	130	178
, Julian term James,	130	Nuta

/

T 1. P	
Num.	Pag.
131	179
132	179
ibid	
135	180
138	181
139	181
140	182
142	183
144	183
145	184
145	184
147	185
148	185
74,	
162	190
en-	
181	197
	Num. 131 132 ibid 135 138 139 140 142 144 145 145 147 148

DISCOURS DE M. STENON

fur l'Anatomie du Cerveau, à Messieurs de l'Assemblée de chez M. Thevenot, après n. 195. p. 203.

Coëffe Apone vrotique, Pericrane,	196	243
Les Yeux en general,	202	245
Les Orbites,	204	246
Le Globe de l'Oeil,	207	247
Les Tuniques en general,	208	248
Les Humeurs en general,	210	249
Les Tuniques en farticulier,	212	249
La Sclerctique ou Cornée,	ibid.	
La Cornée Opaque,	213	250
La Cornée Transparente,	214	250
La Chorcide,	217	251
	L	Uréc

	TABLE DES TITRES	i. lix
	TATA DAY IN THE I	Vum. Pag.
	L'Uvée, l'Iris, la Prunelle, les Procès Ciliaires,	220 240
	La Retine; le Nerf Optique,	220 253 223 254
	Les Humeurs en particulier, &c.	228 256
	L'Humeur Vitrée, &c.	ibid.
	Le Crystallin, &c.	232 258
	L'Hameur Aquense. Chambres,	238 260
	La Tunique Albuginée, Les Muscles du Goobe de l'Oeil,	240 261
	Les Sourcils, les Dinfiles Frontaux,	241 262
	les Occipitaux, les Sourciliers,	255 268
	Les Paupieres, &c.	267 73
	Les Tarjes,	269 274
	Les Ligamens larges du Tarse,	271 274
-	La Membrane Conjunctive, La Glande Lacrymale,	272 275
1	Les Cils,	275 275
	Les Glandes Ciliaires,	277 277 279 278
	Les Point Lacriman x	279 278 280 278
	Caruncule Lacrymale.	282 250
1	Les Muscles des Paumeres	284 - 50
1	Le Releveur propre,	235 280
	Les Vaisseaux de l'Oeil Gc.	28, 28,
1	Les Nerfs de l'Oeil, Go,	256 285
-	Jages en general de l'Oeil Esc.	3.2 201
4	ie ivez,	312 3,2
1	es Narines internes,	32 203
7	Les Cartilages,	3:0 294
7	La Membrane Pituit ar e,	327 205
1	Les Sinus,	344 2018
1	Le Sac Lacrymal,	337 30
1	Les Gonduits Incisifs,	347 304
	,	Vas

I	Vum. Pag.
	३०७ छ ३०४
Les Oreilles en general,	361 309
L'Oreille externe,	363 310
Ligamens, 370 313 Muscles,	372 313
Lube, Conduit Auditif,	378 315.
Glandes,	380 316
Varsjeaux Sanguins,	382 317
Les Nerfs,	385 317
L'Oreille interne,	384 318
Trompe d'Eustachius,	386 318
La Membrane du Tambour,	393 321
Perioste interne,	396 322
Les Cellules Mastoidiennes,	397 322
Ligamens des Osselets,	398 323
Ligamens du Marteau,	399 323
Le Muscle de l'Etrier,	403 325
Perioste du Labyrinthe,	404 325
Vaisseaux,	408 326
Nerfs de l'Oreille Interne,	409 327
La Bouche en general,	410 329
Le Col en general,	419 331
Le Larynx,	421 331
Le Cartilage Thyroïde,	423 332
Le Cartilage Criccide,	426 333
Les Cartilages Arytenilles,	429 335
L'Epiglotte,	431 335
Ligamens du Larynx,	432 335
La Glotte,	435 336
Sinus du Larynx,	436 336
Glundes Arytenoidiennes,	437 337
Les Muscles du Larynx,	441 338
Les Sterno - Thyroidiens,	445 340
Les Thyro-Hyordiens, &c.	447 340
Les Crico - Thyroidiens,	448 341
Les Crico-Arytenoïdiens posterieurs	, 450 341
	Les

TABLE DES TITRE	zs.	lxj
4	Num.	Pag.
Les Crico - Arytenoidiens lateraux	, 451	342
Les Thyro - Arytenoidiens,	452	
Les Arytenoidiens,	453	
Les Thyro-Epiglottiques,	456	
Les Aryteno-Epiglottiques,	457	
Les Hyo-Epiglottiques,	458	343
Le Pharynx,	468	347
Ses Muscles,	- 473	
Les Cephalo - Pharingiens,	475	350
Les Petro - Pharyngiens,	476	350
Les Spheno-Pharyngiens, ou Sphe	70-	
Salpingo - Pharyngiens,	ibid	
Les Pterygo-Pharyngiens,	ibid.	•
Les Stylo-Pharyngiens,	477	351
Les Peristaphylo-Pharyngiens,	478	351
Les Palato - Pharyngiens, ou Hyper		
Pharyngiens,	ibid	
Les Glosso-Pharyngiens,	ibid	
Les Hyo-Pharyngiens,	479	352
Les Genio Pharyngiens,	ibid.	
Les Syndesmo - Pharyngiens,	481	352
Les Thyro-Pharyngiens,	432	353
Les Crico Pharyngiens,	483	353 353 354
L'Oesophagien , Les Thyro - Adenoïdiens ,	484	354
Usages de ces Muscles,	AUIC	4 +
Le Palais, la Cloison du Palais	485	354
la Luette, les Muscles, &c.		
Les Muscles Glosso - Staphylins,	486	3.7
Les Pharyngo - Staphylins,	495	
Les Thyro-Staphylins,	496	3,
Les Spheno - Salpingo - Staphylins , co	497	328
munément dits Perystaphylins ex	1112-	
ternes,		
Tome I. ****	498	378
		Les

131) - Z M D D D D D I I I K E	5.
	Num. Pag.
Tan Diamon Contail Cont	Lemme Lug.
Les Pterygo-Staphylins Superieurs,	500 300
Les Pterygo-Staphylins inferieurs,	ihid
T Date Chi Contains	IDIU.
Les Petro - Salpingo - Staphylins, con	2-
musement dits Perystaphylins in-	
in the control of the	
ternes,	501 360
Les Staphylins, ou Epistaphylins,	
2.0	•
c'est - à - dire, Uvulaires, ou Sur	^r n
Uvulaires.	502 361
· · · ·	
La Langue,	504 362
Mammelons,	507 363
Trou Glanduleux,	509 364
Les Muscles intrinseques de la Lan	2-
gue,	513. 365
7/1.C.l.	1.5 50
Muscles extrinseques de la Langue	, 515 366
Les Mylo-Glosses,	517 367
Ties Style - Gloffes	518 367
Les Style Gioges,	
Les Stylo-Glosses, Les Hyo-Glosses, &c.	520 368
Les Genio · Glosses .	522 369
Attaches, Ligamens de la Langue	
Italian Comment	
Vaisseaux Sanguins,	532 373
Nerfs de la Langue,	5 33 373
Usages de la Langue,	539 376
Les Jones, les Levres, les Genciv	es, 542 377
Les Muscles des Levres,	548 379
Les Demi - Orbiculaires,	553 382
Les Sur - Demi - Orbiculaires,	555 382
Les Buccinateurs,	556 383
Ligamens Inter-Maxillaires,	557 383
Les grands Zygomatiques	559 384
Les petits Zygomatiques,	560 384
Les Canins,	561 385
Les Incisifs lateraux,	562 385
	565 386
Les Incisifs mitoyens,	305 300
Les Triangulaires,	566 3 ^S 7
	Le

TABLE DES TITRES	s. Isiij
	Vum. Pag.
Le Quarré,	567 387
Les Incisifs inferieurs, &c.	568 387
Les Peauciers ou Cutanés,	570 388
Les Glandes Salivaires,	575 390
Les Parotides,	576 391
Les Maxillaires,	579 392
Les Sublinguales,	181 393
Les Molaires,	583 394
Les Buccales, Labiales, Linguales,	584 394
Les Palatines; Arytenoïdiennes,	5/1
Uvulaires,	585 394
Les Amygdales,	586 395
La Glande Thyroïdienne,	588 395
Les Glandes Lymphatiques, &c.	591 397
Les Glandes en general,	601 402

FIN DE LA TABLE.



AVIS

SUR LES

FIGURES.

Luce donner des Figures pour le présent. On en peut voir les raisons dans l'Avertissement qui est à la tête de cet Ouvrage: mais plusieurs particuliers ayant trèsfortement insisté là-dessus, m'ont engagé d'y joindre au moins quelques-unes des fameuses Tables Anatomiques d'Eustachius avec explication. J'ai été ensin obligé de ceder aux instances; & comme jeme bornois absolument à quatre de ces Tables, en donnant à choisir,

AVISSUR LES FIGURES. IXV

on m'a demandé celles-ci. Je les ai fait copier sur les Originaux de Rome, avec les Explications de feu M. Lancist, ausquelles j'en ai ajouté moi-même quelques-unes.

L'Auteur avoit donné des méthodes particulieres de trouver dans ces Tables les endroits qui demandent explication. M. Manget qui a mis toutes ces Tables à la fin de son Theatrum Anatomicum, en a marqué les Explications à la maniere ordinaire par des Lettres ou Chiffres: ce que feu M. Lancisi avoit approuvé. J'ai saivi les mêmes marques. La maniere d'Eustachius n'est pas à la portée de tout le monde.

Voici un expedient que j'ai trouvé pour mon usage particulier: Je fais tracer des quarrés de cinq degrés avec du noir, comme on le voit dans les Tables A.A.

6

1xvi AVIS SUR LES FIGURES.

& B B. J'acheve ces traces noires avec une couleur rouge & transparente sur les Figures mêmes, par exemple avec la teinture de bois de Bresil. Ensuite dans chaque grand quarré noir & rouge je trace vingt petits quarrés avec une couleur jaune & transparente, par exemple avec la teinture de safran; comme je l'ai fait dans la Table B B. par des lignes ponctuées. L'usage de ceci est de chercher en haut & à côté les degrès ausquels répondent les Chiffres des Explications de M. Lanciss. J'ai cru faire par là plaisir aux Curieux, & à ceux qui veulent avec facilité profiter du Livre de cet Auteur.

Je donnerai dans une autre occasion mes Remarques sur ce qui (selon l'Anatomie moderne) manque dans ces Tables, lesquelles seront toujours l'admiration des

AVIS SUR LES FIGURES. Ixvii

vrais & savans Anatomistes. La seule Table BB. est un chef-d'œuvre aussi excellent & unique pour son tems, que le sont de nos jours les Tables Nevrographiques de feu le célebre M. Vieusens, dont personne ne peut dire en avoir vû depuis publier de meilleures, ni même de semblables.



EXPLICATION DES FIGURES.

TABLE AA.

qui est la XXV. d'Eustachius.

EXPLICATION de M. LANCISIUS.

E Cœur attaché à la Veine Cave.

b. La Veine Jugulaire externe du côté droit, coupée.

c. La Veine Jugulaire interne. d.d. Les Veines Souclavieres.

e.e. Les Veines Axillaires.

f.f. La Veine Cephalique du côté droit & celle du côté gauche.

g.g. Les Veines Medianes. b. La Veine Basilique droite.

i.i. Les Arteres & les Veines Renales ou Emulgentes.

k.k. Le trajet de l'Aorte cachée par le Diaphragme, qui est ici vû en deslous.

1.1. Les Arteres & les Veines Iliaques, qui en descendant deviennent Crurales, &c.

m. Les Vaisseaux honteux.

EX-

EXPLICATION AFOUTE'E.

n. L'Arcade Palmaire de la Main droite.

o. Autre distribution des Vaisseaux de la Main gauche.

p. L'Arc ou le Contour du Tronc de

l'Aorte.

P. L'Aorte inferieure.

q. Veine Cave superieure.

r. Veine Cave inferieure dans son trajet par le Diaphragme.

s. Veine Cave inferieure dans son trajet der

riere le Foye.

t. Veine Iliaque gauche.

u.u. Arteres & Veines Crurales, ou Crurales superieures.

x.x. Arteres & Veines Crurales inferieures,

ou Crurales.

y.y.y.y. L'Os de l'un & de l'autre Tibia. z.z. Le Tendon coupé du Muscle Grêle Anterieur.

I. I. I. I. Le Muscle vaste externe renversé.

2. 2. Le Vaste interne:

3.3. Le Crural.

4.4. Le Muscle du Fascia Lata.

5:5: Le Triceps. 6.6. Les Reins.

7.7. Le Muscle Grand Dorsal:

8:8. Le Trapeze. 9.9. Le Deltoïde.

10. 10. Le Biceps.

II. II. Le Grand Anconé.:

12. Le Long Supinateur. 13. Le Cubital externe.

14. Le Radial interne coupé, ..

**** 5

Is. The

EXPLICATION Ixx

15. Le Cubital Grêle, ou Palmaire coupé.

16. Le Cubital interne coupé.

* Veine Jugulaire & Artere Carotide.

**. Veines & Arteres Frontales.

17. Veines & Arteres Temporales.

18. Veines & Arteres Occipitales.

10. Muscle Sublime, ou Fléchisseur des secondes Phalanges.

20. 20. Les Muscles Grands Jumeaux.

21. 21. Le Muscle Soléaire.

TABLE BB.

qui est la XVIII. d'Eustachius.

EXPLICATION de M. LANCISIUS.

FIGURE II.

a. a. Les Nerfs Olfactifs.

b.b. Les Ners Optiques, coupés.

c.c. Les Nerfs Moteurs.

d d. Les Nerfs dits Pathetiques. e. La Protuberance Annulaire.

f. f. Les trois Branches de la cinquiéme Paire.

g. g. La fixiéme Paire.

b. b. Les Nerfs Auditifs. Leurs deux Portions.

i.i.i.i. L'origine de la huitiéme Paire. k. k. k. Le Progrès de la huitiéme Paire.

m. m. Les Nerfs Recurrens.

n. Le Nerf gauche de la neuviéme Paire.

o. Le Nerf droit de la neuviéme Paire.

p. p. Les Corps Pyramidaux.

q.q. La

q.q. La dixième Paire coupée, selon Lancisus, qui explique ainsi ces deux petits blancs. Mais comme ces deux marques ne paroissent point dans les quatre autres Figures du Cerveau, cette Explication n'est pas fondée.

r.r. L'extrémité superieure des Nerss vulgairement appellés Intercossaux, & que M. Lancisius dit pouvoir être regardés

comme une onziéme Paire.

s.s.s. Le gros Tronc de ces Nerfs.

t. u. u. Le Nerf Accessoire de la huitiéme Paire, & sa communication avec la troisième Paire des Vertebraux.

x.x.x. Les Nerfs Diaphragmatiques, dont le gauche est naturellement plus long que

le droit.

y. Ouverture inferieure de l'Entonnoir.

z.z. Nerfs qui vont aux Testicules, à l'Uterus, &c.

EXPLICATION AJOUTE'E.

I.I. Nerf Brachiaux.

2.2. &c. Communication des Nerfs Vertebraux avec les Nerfs communément dits Intercostaux.

3.3 Nerfs Cruraux & Sciatiques.

FIGURES II. & III.

Depuis a jusqu'à k, comme dans la précedeute ou seconde Figure.

1. Nerf Accessoire de la huitième Paire ou Nerf Spinal, avec ses disserentes origines.

m. La Corde du Tambour.

* * * * 6

n. Com-

EXPLICATION IXXII

n. Communication de la Portion dure du Nerf Auditif avec le Nerf Maxillaire inferieur.

o. Nerf Oculaire communément Nerf Oph-

thalmique.

p. Nerf Maxillaire superieur. q. Nerf Maxillaire inferieur.

FIGURES IV. & V.

Ce sont les mêmes que la I. & la II. excepté la coupe des Nerfs.

TABLE CC.

qui est la XLL d'Eustachius.

EXPLICATION.

de M. LANCISIUS.

FIGURE I.

a.a. Les Muscles Frontaux bifurqués, (ce qui ne se trouve pas toujours.)
b. b. Les Segmens superieurs des Muscles.

Orbiculaires des Paupieres.

c. c. Les Segmens inferieurs de ces Muscles.

d. Le Muscle Releveur de l'Oreille. e. Le Muscle Temporal

f. Le Mulcle Masseter.

g. Bord inferieur du Zygoma.

b. Portion de la Mâchoire inferieure.

i. L'extrémité superieure du Muscle Abbaisfeur feur de l'Aîle des Narines; lequel est entierement vû dans la Figure III. a.

1. Muscles Pyramidaux des Aîles des Na-

rines.

m.m. Grands Muscles Zygomatiques.

n. Petit Muscle Zygomatique accessoir.

o. o. Les Muscles Canins.

p. Le Muscle Quarré, ou Mentonnier.

q. Le Triangulaire. Il paroît ici une méprife dans l'Original.

r. Le Muscle Orbiculaire des Levres. Voyez

Fig. 111. b.

s. Le Muscle Buccinateur. Voyez Fig. III. c.

EXPLICATION AJOUTE'E,

t. t. Petits Muscles Palpebraux.
u. Le petit Muscle Zygomatique.

x. Le grand Muscle Incisif.

y. Le petit Muscle de la Sous-Cloison des Narines.

FIGURE II

Cette Figure, de même que la cinquiéme & la fixiéme, ne paroît pas d'abord être de l'Homme.

Muscle Sterno-Thyro'idien droit.

a... Muscle Hyo-Thyroidien droit en situation.

b. Sterno - Hyo'idien droit.

FIGURE LII.

*. Le Muscle Abbaisseur des Narines, vû dans son entier.

lxxiv Explication

b. Le Muscle Orbiculaire des Leyres.

c. Le Muscle Buccinateur. d.d. Les Muscles Canins.

7.101777

FIGURE IV.

Le Muscle Temporal détaché.

FIGURE V.

a. Les Muscles Sterno-Hyoïdiens.

b. Le Muscle Coraco - Hyoïdien, ou Anchora - Hyoïdien. (Omo - Hyoïdien.)

c. Le Tendon mitoyen de ce Muscle.

d. Le Mylo-Hyoïdien, appellé ici Genio-Hyoïdien externe ou oblique.

e. Le Genio Hyo'idien; appellé ici Genio-

Hyoïdien interne ou droit.

f. Le Stylo-Hyoïdien du côté droit.

g. g. Kerato - Glosses, ou Hyo-Kerato-Glosses.

b. b. Stylo - Glosses.

i. L'Os Hyo'ide.

k. Les Glandes Sublinguales. l. La Glande Thyroïdienne.

m. L'appendice de la même Glande.

ADDITION.

n. Le Muscle Sterno - Thyroïdien.

FIGURES VI. & VII.

Elles sont à peu près comme la II.

FIGURE VIII.

a. La Trachée.

b. L'Oesophage.
c.c. Le Muscle Long du Col.

d. La Glande Thyroïdienne, qui paroît ici divilée en deux.

e. L'Appendice de cette Glande, selon M. Morgagni.

f.f. Les Muscles Crico Thyroïdiens.

g. Le Cartilage Thyroïde. b. Le Thyro-Pharyngien.

i. Le Stylo-Pharyngien gauche.

k. Le Tendon & l'attache commune de ce Muscle.

1.1. Les Basio-Glosses. (Celui du coté droit paroît là comme un Genio-Glosse.

m. L'Os Hyoïde.

n. Le Genio - Hyoïdien oblique, mieux appellé Genio Glosse.

o. Le Genio-Hyoïdien droit. (Il paroît là comme une Portion du Basio-Glosse.)

q. Le Stylo-Glosse.

FIGURES IX. & X.

Les Osselets de l'Ouie, dont l'Etrier a été découvert par Eustachius, de même que le Muscle du Marteau.

FIGURE XI.

a.a. Les Muscles Basio-Glosses. (Celui du côté droit paroît là un Genio-Hyoïdien.)

b. Le Kerato-Glosse gauche. c. Le Stylo-Glosse gauche.

d. Le

ſxxvj Explication

d. Le Stylo-Pharyngien gauche.

c. L'Oesophagien. (Cela paroit plutôt le Thyro-Crico-Pharyngien détaché & renversé.

f. Le Stylo-Hyoïdien gauche.
g. Le Crico-Thyroïdien gauche.

b. La Trachée-Artere.

i. Portion coupée de l'Oesophage.

A D D I T I O N.

k. Ligament du Muscle Stylo-Glosse.

1. Le Kerato Pharyngien.

m. Le Syndesmo Pharyngien: Ces deux couvrent la portion moyenne du Stylo Pha-

ryngien.

22. La portion inferieure du Stylo-Pharyngien, attachée en partie au Cartilage Thyroide; & un peu à la Corne de l'Os Hyoïde.

o. La Base de l'Os Hyosde.

p. La Corne gauche de cet Os. q. Le Cartilage Thyroïde.

FIGURE XII:

a. La Base de l'Os Hyoïde.

b. L'Echancrure & le côté gauche du Cartilage Thyroïde.

c. Le Muscle Hyo-Thyroïdien gauche. d. Le Muscle Sterno-Thyroïdien gauche.

ADDITION.

e. Un petit Muscle particulier.

f. Un autre.

g. La base de l'Os Hyoïde. b. La grande Corne gauche.

i. La petite Corne, ou Appendice gauche.

FIGURE XIII

. Le Muscle Pterygoïdien interne.

b. Le Muscle Pterygoidien externe.
c. Le Muscle Long superieur du Col, du côté gauche; autrement appellé Droit an-

terieur.

d. Le Long inferieur du Col, du côté droit.

ADDITION.

e. Le Muscle Salpingo-Staphylin, ou plutôt le Ptery-Salpingoïdien.

f. L'Oblique anterieur du côté droit.

g. g. Les petits Droits, ou Lateraux ante-

b. b. La Mâchoire inferieure, divifée par le Menton.

FIGURE XIV.

Elle ne paroît point dans l'Homme.

TABLE DD:

qui est la XLII. d'Eustachius.

EXPLICATION

de M. LANCISIUS.

FIGURE L

a. L'Epiglotte un peu soulevée.

b. Les deux Sommités, ou petites Têtes des Cartilages Arytenoïdes.

c. L'Aîle ou portion gauche du Cartilage Thy-

Ixxviij Explication

Thyroïde, hors de situation.

d. Apophyle ou Corne superieure de ce Cartilage.

e. Apophyse, ou Corne inferieure.

f. L'Aîle ou portion droite en situation.

- g. Le Muscle Thyro-Arytenoïdien gauche. b. Le Muscle Crico Arytenoïdien lateral.
- i. Le Muscle Crico-Arytenoïdien posterieur.

k. k. Le Muscle-Arytenoïdien.

1. La Trachée - Artere.

m. Portion de l'Oesophage. Ce Muscle paroît plutôt la portion Membraneuse de la Trachée-Artere.

ADDITION.

n. La petite Facette Articulaire laterale gauche du Cartilage Cricoïde, avec laquelle est articulée l'Apophyse inferieure du Cartilage Thyroïde.

FIGURE II.

La Face interne de l'Epiglotte.b. Les Muscles Arytenoïdiens.

c. c. Les Crico-Arytenoïdiens posterieurs.

d. d. La Face posterieure & inferieure du Cartilage Cricoïde.

ADDITION.

e. La Ligne saillante de la Face posterieure du Cricoïde.

f. f. Le Muscle Ary-Arytenoidien.

g. g. Les Têtes des Cartilages Aryteno idiens. b. b. Les Cornes superieures du Thyroïde.

i. i. Les inferieures.

FI-

FIGURE III.

A. La Fente du Larynx.

b. Le Muscle Hyo-Thyroidien gauche.

c. Le Sterno-Thyroïdien gauche.

d. Le Pharynx.
e. L'Oefophage.

ADDITION.

Cette Figure paroît extraordinaire à l'égard de l'Homme.

FIGURES IV. & VI.

a. Le bout de la Langue.b. La Base de la Langue.

c. c. & d. d. Les Stylo-Glosses coupés, selon M Lancis; mais voyez t. t.

e. e. & f. f. Les Stylo-Pharyngiens.

g. g. Les Cephalo-Pharyngiens, qui s'uniffent ensemble par une ligne blanche.

b. b. Le Muscle Oesophagien (plutôt le Kerato-Syndesmo-Pharyngien.)

i. Ouverture du Pharynx.

k. k. L'Oesophage.

1. 1. La Trachée - Artere.

ADDITION.

m. Le Muscle Hyo-Crico-Pharyngien.

n. n. Les Glosso-Pharyngiens.
o. Portion du Stylo-Pharyngien.

P. p. p. p. Le Voile du Palais. (La Cloifon du Palais.)

q. q. La Voûte du Pharynx, & les rides de cette Voûte.

r. r. Les

IXXX EXPLICATION

r. r. Les Petro-Pharyngiens.

s. Le petit Stylo-Pharyngien de Santorini.

t. t. t. Les Peristaphylins externes.

FIGURE V.

a. La Langue.

b. L'Epiglotte.

c. Le Ligament Epiglottique de Morgagni, ou Glosso Epiglottique.

d. Le Ligament Hyo-Epiglottique gauche.

e. L'Os Hyoïde.

f. Les Glandes de la Base de la Langue.

FIGURE VII.

Le Cartilage Cricoïde vû en devant.

a. Partie anterieure.b. Partie posterieure.

c. c. Les petites Têtes ou Sommités articulaires.

FIGURE VIII.

Le Cartilage Articulaire vû de côté. (Il manque ici la petite Facette Articulaire marquée par la Fig. I.

a. Partie anterieure ou basse.

b. Partie posterieure ou haute.

c. Partie laterale, (où manque la petite Facette Articulaire marquée par n. Fig. I.)

FIGURE IX.

a, Le côté droit du Cartilage Thyroïde.

b: Le côté droit du Cartilage Cricoïde.

c. L'Epiglotte.

d. La

ā. La Corne superieure droite du Cartilage Thyroïde.

e. La Corne superieure gauche.

f. La Corne inferieure droite.

FIGURE X.

La Face posterieure du Cricoïde.

a. La Ligne saillante.

b. b. Les Faces laterales.

c. c. Les Eminences, ou petites Têtes Articulaires.

FIGURE XI.

a. L'Epiglotte.

b. La Corne superieure droite du Thyroïde.

c. La portion superieure ou Tête du Cartilage Arytenoïde droit.

d. d. L'Orifice du Ventricule droit du La-

rynx.

e. La portion droite du Cricoïde.

g. La coupe anterieure du Cricoïde,

h. La coupe posterieure.

FIGURE XII.

Un des Cartilages Arytenoïdes dépouillé de fes Muscles.

ADDITION.

a. b. La Base de ce Cartilage.

b. L'Angle interne de la Base.c. Cavité Articulaire de la Base.

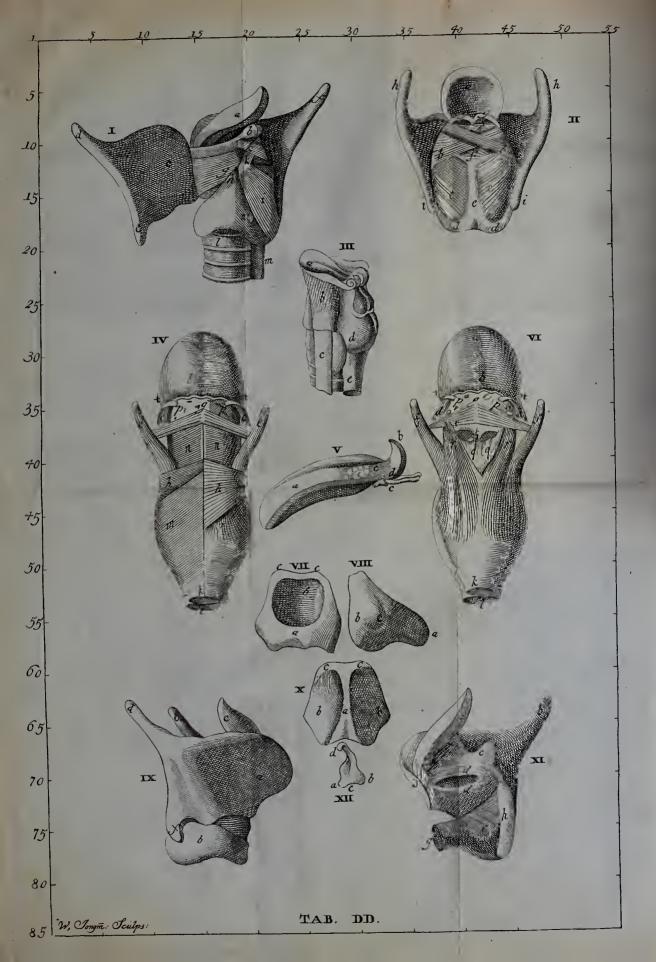
d. Appendice ou petite Tête de ce Cartilage.

FIN.

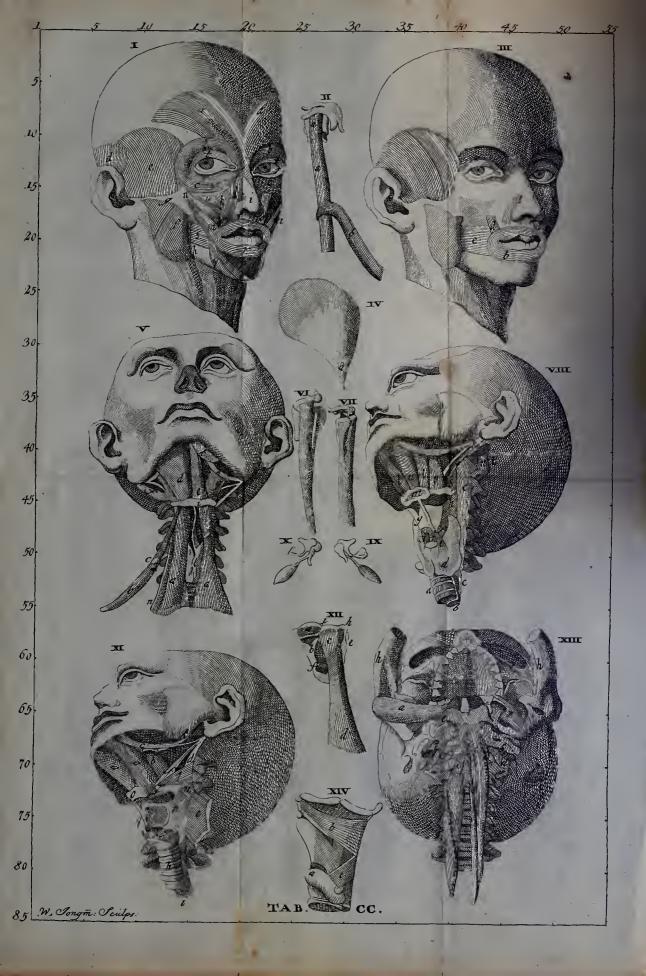
AVER-

A VERTISSEMENT fur cette Nouvelle Edition.

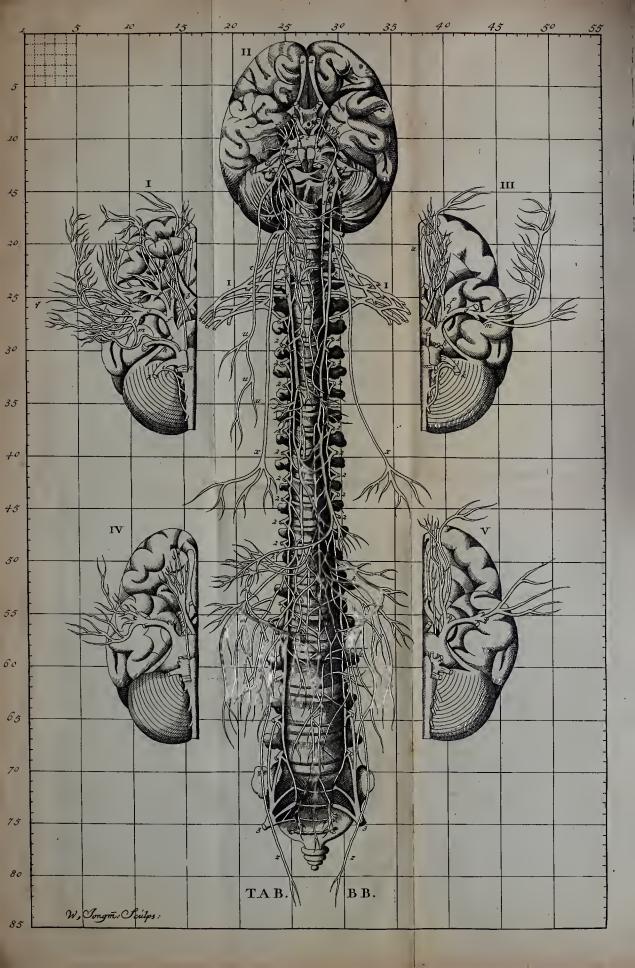
L'Anatomie de Mr. Winslow a été imprimée à Paris avec tant de négligence, qu'on ne peut gueres s'en servir dans l'état où ce Livre a paru. Nous avons crû rendre service au public en lui donnant une nouvelle Édition de cet important Ouvrage, plus correcte & en même tems plus utile que celle de Paris. Outre les corrections marquées dans les Errata, ou en a fait un grand nombre d'autres; & on a mis à leur place les Omissions qu'on a trouvé à la fin du livre. On a eu une attention particuliere à corriger les numeros des divers Traitez, qu'on avoit fort négligez dans l'Edition de Paris, où l'on a souvent oublié un grand nombre de chifres; & on les a aussi marquez exactement dans la Table des Titres, en y ajoutant les pages des volumes pour la commodité de ceux qui auront besoin d'y avoir recours. EXPO-



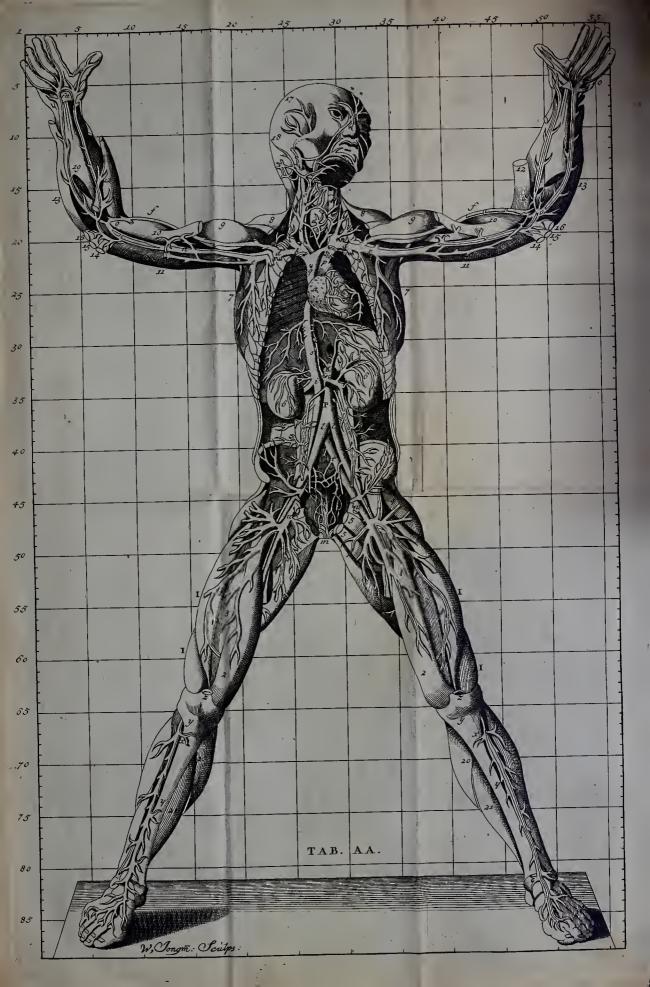




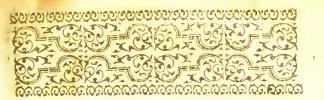












EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

LASTRUCTURE

DU

CORPS HUMAIN.

TRAITÉ DES OSSECS.

A connoissance exacte des Os est le fondement de toute l'Anatomie; car sans cette connoissance on ne peut avoir aucune idée juste de la situation, de l'arrangement & de la connexion de toutes les autres parties du Corps humain, ni être eapable d'en comprendre les usages, d'en connoître les indispositions, & d'en rétablir les dérangemens.

2. On appelle cette Science Osteologie, terme Gree qui figuisie discours ou raisonnement sur les Os. On l'apprend ordinai-

rement sur un assemblage artificiel des Os décharnés & sechés; assemblage que l'on nomme Squelette, & qui ressemble en quelque maniere à la charpente naturelle des Os frais,

3. Je dis en quelque maniere, parce que dans les Os frais on observe non-seulement la confistance naturelle & la couleur des differentes pieces offeuses, mais on y découvre encore les Cartilages, les Ligamens, les Membranes, les Vaisseaux, &c.

comme on verra dans la fuite.

4. Cependant quoique le Squelette n'égale pas tout-à-fait la charpente naturelle des Os frais, il est néanmoins & très-necessaire & très-utile, parce qu'on y peut avoir recours en tout tems & en toute saison, sans aucun embarras, tant pour avoir une idée préliminaire de l'état naturel de cet édifice osseux, que pour s'en rafraîchir la memoire à loisir, ou enfin pour se mettre en état de profiter promtement de l'examen & de la démonstration des Os frais, ou d'une Offeologie particuliere sur le cadavre

5. C'est pourquoi je traiterzi de l'une & de l'autre; & afin de le faire avec methode, je donnerai d'abord l'histoire des Os du Squelette, ou des Os secs, selon l'Osteologie ordinaire: & ensuite celle des Os frais, ou du cadavre tout recemment décharné, que Riolan appelloit Oscologie

nouvelle.

DENOMBREMENT DES OS.

N a coutume de commencer l'Of-teologie par les generalités des Os: mais comme on ne peut se dispenser de nommer de tems en tems des pieces osseuses en particulier pour servir d'exemple de ce que l'on en dit en general, il est à propos de commencer par un simple dénombrement de toutes les pieces du Squelette, afin d'en donner une idée.

7. Après ce dénombrement, je proposerai ce qui concerne les Os en general; de là j'entrerai dans le détail particulier de toutes les pieces qui composent le Sque-

lette.

8. Je ferai ensuite quelques remarques sur la proportion des Os entre eux, & sur leur difference, par rapport au sexe. Je ne parlerai ici que des Os secs d'un corps parfaitement adulte, c'est-à-dire, qui a passé par tous les degrés de croissance.

9. Le Squelette est un arrangement symmetrique ou regulier de tous les Os, c'està-dire, de toutes les parties les plus dures, les plus solides, & les plus fermes du corps humain, décharnées, sechées & soutenues ensemble par des liens artificiels

ou par des Ligamens naturels.

10. Mais comme les Ligamens naturels se racornissent, cachent les extrémités des Os, & empêchent d'examiner chaque Os en particulier, on doit préferer pour l'ins-A 2 truction,

truction, les Squelettes dont les pieces sont arrêtées ensemble par des liens artificiels.

, 11. Quoique le mot de Squelette, selon son origine, paroisse ne convenir qu'à l'assemblage des Os secs, on ne laisse pas de donner ce nom aux Os frais nouvelle-. ment décharnés, & qui tiennent encore ensemble par leurs Ligamens.

12. La division ordinaire du Squelette, & la plus commode, est, en Tête, en

Tronc, & en Extrémités.

13. On divise la Tête en deux parties generales; la premiere est une boëte osseule, à laquelle on donne le nom de Crâne; l'autre est un composé de plusieurs pieces qui forment la plus grande partie de la Face; & c'est apparemment la raison qui a fait donner à ce composé le nomde Face, quoique le Crâne y contribuë aussi considerablement.

14. Le Crâne est ordinairement composé de huit Os, sçavoir d'un anterieur, qu'on appelle Coronal, ou Frontal; d'un posterieur nommé Occipital; de deux superieurs, qui sont les Parietaux; de deux lateraux, dits Os des Tempes, ou Temporaux; d'un inferieur nommé Sphenoide; & enfin d'un interieur, nommé Os

Ethmoïde, ou Cribleux.

15. Outre ces huit Os ordinaires, il v en a quelquefois de surnumeraires, dont le volume & le nombre varient considerablement.

16. Les pieces qui composent la Face, prise dans le sens que je viens de dire, font renfermées fous deux principales appellées Mâchoires, l'une superieure, &

l'autre inferieure.

17. La Mâchoire superieure comprend non-seulement deux grands Os nommés Maxillaires, dont cette portion de la Face paroît avoir reçû le nom de Mâchoire; mais encore deux Os de la Pommette, deux Os Unguis, ou Lacrymaux, deux Os du Nez, deux Os du Palais, deux Cornets inferieurs du Nez, & un Os impair appellé Vomer; ce qui fait treize pieces sans compter les Dents, qui s'y trouvent ordinairement au nombre de seize.

18. La Mâchoire inferieure n'est qu'une piece, qui porte aussi ordinairement autant de Dents que la Mâchoire superieure.

19. Le Tronc est divisé en trois parties, une commune nommée Epine, deux propres, sçavoir le Thorax, ou la Poitrine,

& le Bassin.

20. L'Epine est composée premierement de vingt-quatre pieces appellées Vertebres, & distinguées en sept Cervicales, douze Dorsales, & cinq Lombaires; secondement d'un Os nommé Sacrum, qui a un

appendice appellé Coccyx.

par les Côtes & le Sternum. Les Côtes font douze de chaque côté, attachées par derrière aux Vertebres du Dos qui forme le Thorax. On donne le nom de Vraies aux sept supérieures, & celui de Fausses aux cinq intérieures.

ou trois pieces, & placé anterieurement

A 3

cutro

entre les extrémités des Vraies Côtes.

23. Le Bassin est fait principalement de deux grands Os, dits Os Innominés, ou Os des Hanches, joints par devant enfemble, & attachés par derriere à l'Os Sacrum, qui acheve de former le Bassin.

24. Les Extrémités du Squelette sont au nombre de quatre; deux superieures, l'une à chaque côté du Thorax, & deux inferieures, attachées au deux côtés du Bassin.

25. L'une & l'autre Extrémité superieure est divisée en Epaule, en Bras, en Avant-

bras, & en Main.

26. L'Fpaule est faite de deux pieces; une auterieure nommée Clavicule, une posterieure dite Omoplate. Le Bras n'est qu'un seul Os appellé Humerus. L'Avantbras en comprend deux sous les noms de Coude & de Rayon. La Main est distinguée en trois parties, sçavoir en Carpe ou Poignet, composé de huit Os; en Metacarpe, sait de quatre; & en Doigts, qui sont au nombre de cinq, & composés chacun de trois pieces appellées Phalanges

27. Les Extrémités inferieures sont partagées en Cuisses, en Jambes, & en

Pieds.

28 La Cuisse n'est qu'un Os appellé

Femur.

29. La Jambe est composée de deux grands Os nommés Tibia & Peroné, & d'un petit

Os appellé Rotule.

30. Le Pied est divisé en trois parties, comme la Main, sçavoir en Tarse composéé de sept Os, qui sont le Talon, l'Astragal,

tragal, l'Os Naviculaire, l'Os Cuboïde ou Quarré, & trois Os Cuneïformes; en Metatarse fait de cinq pieces; en Doigts ou Orteils, au nombre de cinq, dont le plus gros est de deux Os, & chacun des autres est de trois, nommés aussi Phalanges.

31. Il y a encore de petits Os que l'on ne met pas ordinairement avec le Squelette; sçavoir l'Os Hyoïde, ou l'Os de la Langue; les quatre Osselets de l'Oüie, renfermés dans chaque Os Temporal; les petits Osselets qui se trouvent quelquefois au bout de chaque Apophyse Pierreuse, vers la Selle Sphenoïde; & les petits Os Sesamoïdes des Doigts & des Orteils, dont deux sont assez considerables au gros Doigt de chaque Pied. On ne conserve ordinairement que ces derniers dans le Squelette.

32. Je ne parle point d'une espece de Sesamoide qui se trouve quelquesois aux Condyles du Femur, à l'extrémité inferieure du Peroné, au Talon, & à l'Os

Cuboïde.

33. A l'égard du nombre de tous les Os qui composent pour l'ordinaire le Squelette d'un adulte, il est facile à supputer, selon le dénombrement que nous venons de faire: sçavoir, cinquante-quatre de la Tête, sans compter l'Os Hyoïde, ni les Osselets de l'Oüie; cinquante-quatre du Tronc, en prenant le Coccyx pour une piece, & le Sternum pour deux; cent vingt-quatre des Extrémités, sans y comprendre les Sesamoïdes. Il en resulte la A 4 somme

somme de deux cons trente-doux; à laquelle si on ajoute les huit Osselts de l'Oreille, & les cinq principales pieces de l'Os Hyoïde, on verra que le total fait deux cens quarante-cinq, à l'exclusion des Os Sesamoïdes.

CONFORMATION

EXTERNE DES OS.

Vant que d'entrer dans le détail de toutes ces pieces, & de leurs particularités, il est à propos d'examiner les Os en general, en y considerant 1º. la Conformation externe: 2º. la Structure interne: 3º. leur Connexion: 4º. leur Usage en general.

34. Par la Conformation externe des Os en general, j'entens tout ce qu'on y peut remarquer sans les casser, comme sont le Volume, la Figure, les Parties externes,

& la Couleur.

VOLUME DES OS.

35. Il y en a de grands, comme les Os du Bras, de l'Avant-bras, de la Cuisse, de la Jambe, les Os Innominés: de moyens, comme plusieurs de la Tête, les Vertebres, les Côtes, les Os du Metacarpe & du Metatarse: de petits, comme ceux du Carpe, ou Poignet, des Doigts, les Dents, &c.

FIGU-

FIGURE DES OS.

36. Il y en a de longs, comme l'Os du Bras, ceux de l'Avant-bras, les Côtes, &c. de larges. comme les Parietaux, l'Omoplate, & les Os Innominés: d'autres dont les trois dimensions, c'est-à-dire, la longueur, la largeur, & l'épaisseur ne different pas tant entr'elles, comme les Vertebres, les Os du Carpe, les Rotules, &c.

37. Il y en a qui seuls sont Symmetriques, c'est-à-dire, qui ont une certaine regularité réciproque de côté & d'autre; tels sont l'Os Coronal, l'Occipital, le Sphenoide, le Vomer, la Mâchoire inferieure, l'Hyoïde, le Sternum, les Vertebres, l'Os Sacrum, & le Coccyx. Ces Os sont impairs, & placés dans le milieu qui distingue la partie droite du corps d'avec la partie gauche.

vec la partie gauche.

38. Tous les autres sont pairs, & placés à droit & à gauche. Ces Os pris séparement n'ont point de symmetrie; mais chacun d'eux pris avec celui qui lui répond de l'autre côté, fait une figure reguliere. Par exemple, les Os Parietaux, les Bras, les Cuisses, &c. Enfin il y en a de plusieurs autres différentes figures, comme on verra dans la suite.

PARTIES EXTERNES DE L'OS.

39. En considerant les Parties Externes de l'Os, on les peut diviser en une principale, qui est comme le corps de l'Os, A s

& en d'autres moins principales, que l'on peut réduire à quatre classes, sons les noms de Regions, d'Eminences, de Ca-

vités, & d'Inégalités.

40. On donne ordinairement à la partie principale de l'Os le nom de Corps, & on le définit en disant, que c'est la partie moyenne, la plus dure, & celle par la-

quelle commence l'Ossification.

41. Mais cette définition n'est pas universellement vraie, & elle ne se trouve juste que dans certains Os; car le Corps des Vertebres n'est pas leur partie moyenne, ni la plus dure; & les Os Innominés n'ont pas commencé leur Ossissation à l'endroit qui en est la principale partie dans les adultes.

EMINENCES DE L'OS.

42. Par les Eminences de l'Os on entend toute forte d'avance, d'élevation & d'allongement, qui s'observent dans la sur-

face de chaque piece osseuse.

43. Il y en a de deux especes; les unes font continuës, & sont une même piece avec le Corps de l'Os; les autres sont comme contiguës, & paroissent comme des pieces rapportées, ajoutées & unies au Corps de l'Os.

44. Les premieres sont appellées Apophyses, terme Grec, qui signifie, pour ainsi dire, excrescence, parce qu'elles sont comme nées & produites immediatement de l'Os même; telles sont les éminences pointues

de la Mâchoire inferieure, &c.

45. Les autres sont nommées Epiphy-

fes, comme si on disoit des surcroîts, parce qu'elles paroissent des pieces ajoutées, ou des appendices distingués du reste de l'Os par une autre substance moins dure appellée Cartilage, dont l'épaisseur diminuant avec l'âge, devient presque insensible, & même s'efface souvent; de maniere que ce qui étoit Epihyse dans la jeunesse, prend veritablement forme d'Apophyse dans un âge avancé: par exemple, dans les extrémités des Os du Bras & de la sambe, &c.

46. Il faut observer en passant qu'il y a des Epiphyses qui ont encore leurs Apophyses, comme l'Epiphyse inferieure du Tibia; & il y a aussi des Apophyses qui portent des Epiphyses, comme il paroît dans le grand Trochanter. Ainsi la Tête du Femur est une Epiphyse de la partie de

cet Os qu'on appelle son Col.

47. On donne à ces deux fortes d'Eminences divers noms, eû égard à leur figu-

re, leur situation & leur usage.

48. Par rapport à leur Figure, on les appelle Têtes, quand elles sont convexes, arrondies, & d'une surface égale; on les nomme Col, lorsqu'elles sont étroites dans leur milieu & évafées vers leurs extrémités; Condyle, quand elles sont applaties de côté & d'autre; Tuberosités, quand elles sont inégales, raboteuses & irregulieres; Epines & Epineuses, quand elles sont aiguës ou en pointe.

49. On donne quelquefois le nom d'Epine à de petites tuberosités, & encore à des Eminences longues & tranchantes A 6 quoique superficielles, que l'on nomme aussi Crêtes. Il y a encore quantité d'autres noms tirés de la figure de ces avances, comme on verra dans la fuite.

, 50. Par rapport à leur Situation, on les nomme transverses, obliques, supe-

rieures, inferieures, &c.

ri. Eû égard à leur Usage, on a donné le nom de Trochanter à deux tuberosités de l'Os de la Cuisse, qui servent à la

faire tourner, &c.

52. On entrera plus dans le détail de toutes les avances de l'une & de l'autre espece dans la description de chaque Os. en particulier.

CAVITE'S EXTERNES DE L'OS.

53. Sous le nom de Cavités je comprens tous les enfoncemens qui se remarquent exterieurement à l'Os. Elles sont aussi en grand nombre, fort disserentes entre elles, & diversement appellées.

54. En general elles sont de deux sortes: les unes servent à loger les parties molles; telles sont les Cavités qui logent le Cerveau, les Yeux, la Moelle, &c. Les autres reçoivent des parties dures; telle est la cavité d'un Os qui reçoit l'éminence d'un autre. Ces dernieres Cavités sont ou profondes, ou moins enfoncées, ou superficielles.

55. Des Cavités profondes quelquesunes sont nommées Cotyles, ou Cavités Cotyloides, à cause de leur ressemblance avec un vaisseau de ce nom, dont les an-

cicus

ciens se servoient pour mesurer des liqueurs; comme dans l'Os Innominé la grande Cavité, qui reçoit la Tête de l'Os de la Cuisse. D'autres sont appellées Alveoles, comme celles qui servent à lo-

ger les Dents.

56. Les Cavités moins enfoncées sont nommées Glenes, ou Cavités Glenoides, qui est un terme pris des anciens Grecs; telle est celle de l'Omoplate, qui reçoit la tête de l'Humerus dans le Squelette. Je dis dans le Squelette, parce que dans le frais cette Cavité est plus profonde, comme nous le dirons.

57. Le Cavités superficielles sont presque plattes, comme celles de plusieurs Vertebres, de quelques Os du Carpe, du Tarse, &c. Il y en a qui sont doubles, comme dans l'extrémité superieure de l'Os

de la Jambe.

58. Les Cavités qui logent les Parties molles different entr'elles en grandeur, en figure, &c. Voici les noms qu'on leur

donne, avec leur explication.

59. Fosse, quand la Cavité a une ouverture large, ou en quelque maniere évasée, comme celles qui logent les Yeux. appellées Orbites. Quand cette Cavité est. petite, on l'appelle Fossette.

60. Sinus, une Cavité dont l'ouverture ou l'entrée est plus étroite que le reste, telle que celles qui se trouvent au bas de

l'Os Frontal.

61. Labyrinthe, quand if y a plusieurs contours cachés qui communiquent entre cux.

> A 7 62. Trou,

62. Trou, quand la Cavité perce d'outre eno utre.

63. Canal ou Conduit, lorsqu'elle fait quelque chemin dans l'Os en maniere de tuyau, dont l'orifice est aussi quelquesois appellé Trou.

64. Quand les Canaux sont très - fins & presque imperceptibles, on leur donne le nom de Pores, aussi-bien qu'à leurs ou-

vertures.

65. Fente, quand elle perce l'épaisseur de l'Os par une ouverture longue & étroite.

66. Echancrure, quand le bord de l'Os est comme entaillé: Gouttiere, quand elle est en maniere d'un demi-canal long &

ouvert.

67. Rainure est presque la même chose, aussi-bien que Canelure. On nomme ces Rainures Sillons, quand elles sont fort étroites, superficielles, & plusieurs ensemble.

68. On appelle vulgairement Sinuosités, les enfoncemens qui donnent passage à des Tendons, par exemple, au haut de l'Os du Bras; & Scissures ceux qui ne logent que des Vaisseaux sanguins & des Ners,

comme aux Côtes, &c.

69. Ces deux termes sont très-impropres; & il vaudroit mieux donner le nom de Gouttiere, ou d'Echancrure, &c. en general à ces deux sortes d'enfoncemens. Ceux par où les tendons passent pourroient être appellés Coulisses; ils sont revêtus d'une espece de Cartilage particulier.

70. Il est bon de faire remarquer en pas-

fant,

TRAITE' DES OS SECS. 15

fant, que quand on parle de Fosse & de Gouttiere, &c. on n'a pas égard à la situation des choses dont on emprunte ces termes, mais seulement à la ressemblance.

71. Outre ces Cavités qui paroissent exterieurement dans les Os, il y en a encore d'autres qui sont interieures, & qu'on ne peut voir sans les casser; c'est pourquoi on les remettra à la description de la Structure interne.

INEGALITE'S SUPERFICIEL. LES DE L'OS.

72. J'ay compté (n. 39) parmi les Parties externes de l'Os les Inégalités superficielles que l'on y remarque. Il y en a qui servent aux insertions des Tendons, d'autres à loger & attacher des Muscles; ces deux sortes d'Inégalités ont été autresois appellées Impressions, Sieges, &c. Je les nommerai Facettes, Marques, Empreintes, Traces, &c. en y ajoutant les termes de Ligamenteuses, Tendincuses, Musculaires, ou Aponevrotiques, pour marquer en même tems leur usage.

73. Ces Inégalités augmentent la furface de certains Os, & la rendent proportionnée à l'étendue necessaire de la membrane qui les couvre appellée Perioste,

dont il sera parlé dans la suite.

74. Quoique ces Inégalités foient en partie saillantes, & en partie enfoncées, elles sont trop superficielles pour pouvoir être rangées parmi les Eminences & les Cavités particulieres.

RE-

REGIONS DE L'OS.

75. J'entens par le terme de Regions, certaines portions de la surface de l'Os, déterminées par rapport à l'étenduë, à la Figure, à la Situation, ou autres circonstances.

76. Ainsi par rapport à l'Etenduë & à la Figure, on divise les Os longs en partie moyenne, & en extrémités; les Os larges en Face, en Angle, en Base, & en Bord. On appelle ce Bord tantôt Côte, tantôt Crête; & on le subdivise quelquesois en deux parties laterales qu'on nomme Levres, &c.

77. Par rapport à la Situation, on divile l'Os en partie superieure, movenne, inferieure, en anterieure, posterieure, laterales; lesquelles parties on peut encore subdiviser en externes & internes, selon

le besoin.

78. Mais pour déterminer exactement ces parties, il est très-necessaire d'en bien observer la vraie Situation naturelle, que je rapporterat toujours à l'homme consideré comme étant debout. Il seroit à propos même d'en faire une regle generale à l'égard de toutes les parties du corps, afin de tenir un langage uniforme, & de ne pas nommer superieur ce que d'autres nomment anterieur, &c. ce qui pourroit causer des inconveniens dans les rapports.

79. Il faut aussi remarquer que les mots d'Externe & Interne, outre la signification ordinaire & naturelle qu'on leur donne, se prenent encore en d'autres sens par

les Anatomistes. 80. Dans

80. Dans ces occasions je donnerai le nom d'Interne à la partie la plus voisine d'un plan, que l'on peut imaginer depuis le sommet de la Tête jusqu'en bas entre les deux Talons, partager également tout le corps en partie droite & en partie gauche. J'appellerai Externe ce qui est le plus éloigné de ce plan, & Interne ce qui en est le plus proche. Ainsi, par exemple, le bord de l'Orbite du côté du Nez est interne, & celui du côté des Tempes est externe.

81. Je suivrai cette regle dans les parties mêmes qui composent les Extrémités; ainsi j'appellerai côté Externe du Tibia celui qui regarde le Peroné voisin, & côté-Interne celui qui regarde l'autre Tibia.

COULEUR DE L'OS.

82. La derniere chose que l'on a à remarquer dans la Conformation Externe des Os, est leur Couleur, qui varie dans les disserentes pieces, & dans les disserentes parties de chaque piece. Mais cette matiere regarde proprement les Os frais, & non pas le Squelette.

STRUCTURE

INTERNE DES OS.

83. Out ce qui regarde la Structure Interne des Os en general se peut rapporter à deux ches, savoir à leur Substance, & à leurs Cavités Internes.

SUBSTANCE DES OS.

84. En examinant la Substance des Os, on trouve que c'est un tissu de sibres solides, disseremment disposées suivant la conformation de chaque Os. On dissingue facilement ces sibres osseuses dans la furface des Côtes, où on les sépare à peu près comme dans la baleine ou la corne. On les connoît aussi par les fentes que l'on voit dans les Os qui ont été longtems exposés au soleil & à l'air, ou sechés autrement.

85. Ces fibres en general sont arrangées de telle maniere qu'elles composent tantôt des Lames considerables, tantôt de petites Plaques, c'est-à-dire, de petites portions de Lames; tantôt de Filets de dis-

ferente grandeur.

86. C'est dans cet arrangement que consiste la Structure generale de la Substance de l'Os, laquelle Substance cst en partie compacte ou solide, en partie cellulaire ou spongieuse, & en partie reticulaire.

87. La partie compacte ou folide occupe principalement le dehors de l'Os, & la cellulaire ou spongicuse, le dedans. La partie compacte ou solide est très-considerable dans les grands Os creux; & la cellulaire ou spongieuse domine en ceux qui

n'ont point de cavité considerable.

88. Ce sont les Lames qui composent la partie compacte par leurs différentes couches. Les Plaques avec les Filets conftruisent principalement la partie cellulaire par leurs différens entrelassemens: les Filets

Filets feuls forment le tissu reticulaire qui fe trouve principalement dans les Os longs

& creux.

89. Pour s'affurer que la partie compacte des Os est faite de plusieurs couches de Lames étroitement jointes ensemble, on n'a qu'à examiner des Os cassés, ou des Os depuis long-tems exposés aux injures de l'air, à la pluie & à l'ardeur du soleil, ou calcinés au seu jusqu'à certain degré, ou ensin attendris par une longue & forte ébullition, par exemple, dans la machine de Papin.

90. On peut même sans toutes ces préparations voir les Lames dans quelques Os avec de bons microscopes. Ensin on peut s'en assurer encore par les exfoliations & les détachemens des esquilles qui arrivent aux Os après les blessures, &c. Le nombre de ces Lames est plus ou moins

grand, shivant l'épaisseur de l'Os.

91. Monsieur Gagliardi Professeur Romain prétend avoir observé que ces Lames tiennent les unes aux autres par de petits Osselets longuets, qui les traversent en plusieurs endroits, les uns directement, les autres obliquement, & qui comme autant de chevilles, les clouent ensemble.

92. Il prétend que ces Osselets paroissent être de petites Epiphyses transversales des sibres Osseuses dont les Lames sont composées, & qu'il y en a de differentes especes & sigures; sçavoir de droites, de courbes, de branchuës, de longues, de courtes, & quelques-unes qui ont de petites têtes.

93. Il dit que ces chevilles paroissent naître du dedans en dehors de chaque Lame, excepté les plus externes ou superficielles, dont les chevilles tournent leurs pointes en dedans & à contre-sens des autres; de sorte que les chevilles de la Lame la plus interne percent plusieurs des Lames qui la couvrent, & chacune de celles-ci, quoique percée, produit encore des chevilles qui penetrent de la même maniere les Lames qui les environnent.

94. Enfin il avance que ces chevilles Offeuses ne sont pas seulement de differentes especes & figures, mais encore de differens ordres, & qu'on trouve aussi de ces chevilles dans la Substance cellulaire de l'Os, où il prétend qu'elles sont en grand nombre. Je ne déciderai pas ici ce que l'on doit penser sur ces Osselets, n'étant pas encore satisfait des essais que j'ai faits pour

m'assurer de leur existence.

95. Pour revenir aux Lames, on obferve que les plus externes font des couches assez regulieres; que les interieures semblent quitter peu à peu, comme par degrés, cet arrangement, & devenir en quelque maniere froncées ou inégalement plissées; & enfin que les plus internes de ces Lames sont entrecoupées par plusieurs ouvertures ou trous de différente grandeur & figure.

96. C'est ainsi que les Lames qui composent la partie compacte des Os, paroissent quitter la sorme reguliere de leurs couches, pour faire l'autre partie que j'ai nommée Cellulaire ou Spongieuse; la-

quelle

quelle fait presque tout le tisse interieur des Os qui n'ont point de grandes Cavités, & generalement celui de toutes les Epiphyses, & n'occupe que les extrémités des Os creux,

97. Les Cellules de ce tissu sont plus ou moins considerables dans certains Os que dans d'autres Les Plaques qui le composent sont différentes en forme & en étendue ou volume: elles sont plus ou moins plattes, courbées, tortués, angulaires, irregulieres, épaisses, minees, larges, étroites, &c.

98. Enfin ees Plaques paroiffent en pluficurs Os dégenerer en de petits filets, de forte que la partie spongieuse de ces Os est comme mélangée de Plaques & de Filets, & represente une espece d'éponge sine. Leur arrangement paroît garder une sorte de regularité dans certains Os.

99. Outre ees petits Filets qui s'entremélent avec la partic Cellulaire, il y a un Tissu Reticulaire particulier dans la grande Cavité de plusieurs Os longs, qui est comme une espece de reseau formé par des Filets osseux, longs, déliés, branchus, très-artistement entrelacés d'espace en espace, souples & pliants à cause de leur finesse.

100. Ce Tissu naît, pour ainsi dire, en partie des Parois des Lames internes de l'Os, en partie de leurs Extrémités, en partie du Tissu cellulaire ou spongieux. Il produit en plusieurs endroits quantité de Ramisications, qui paroissent comme suspenduës en l'air le long de la Cavité de l'Oa

l'Os, où elles se rencontrent & s'unissent de tous côtés, en laissant neanmoins beaucoup d'intervalle entr'elles. On détruit très-souvent ce Tissu Reticulaire en tirant la moëlle des Os, quand on les prépare pour en faire un Squelette.

CAVITE'S INTERNES[†] DE L'OS.

tor. Outre les Cavités qui se presentent à la vûë dans la Conformation externe des Os entiers, on en decouvre d'autres en examinant leur Structure interne, lesquelles on peut réduire à trois sortes assez

differentes les unes des autres.

102. La premiere espece comprend les grandes Cavités internes qui se trouvent principalement dans le milieu des Os longs & approchans de la figure cylindrique; tels que sont l'Humerus, le Cubitus, le Radius, le Femur, le Tibia, le Peroné, les Os du Metacarpe, ceux du Metatarse & des Doigts. Elles sont proportionnées à la longueur & à la grosseur des Os.

103. La surface de ces Cavités internes est plus unie & égale dans le milieu que vers les extrémités, où elles deviennent inégales, raboteuses, & plus ou moins sillonnées à mesure que les Lames changent leur arrangement. On y voit quelquesois des Productions & des Traverses osseufes, les unes simples, les autres differenment multipliées. C'est principalement dans ces grandes Cavités que se trouve le Tissu Reticulaire, dont il est parlé cidevant.

104. La

104. La seconde espece de Cavités internes des Os sont les Cellules & les Intervalles de leur portion ou substance cellulaire.

de simples, de doubles, de plus compofées, & dont quelques-unes en renferment d'autres plus petites. Il y en a de rondes, de plattes, d'oblongues, de longuettes en forme de tuyaux, d'ovales, d'angulaires, de carrées, d'irregulieres, &c. dont les oblongues & les longuettes gardent pour l'ordinaire une direction plus ou moins conforme à la longueur de l'Os. Au reste presque toutes ces Cellules communiquent les unes avec les autres en differentes manieres.

106. La troisiéme espece de Cavités internes comprend les Conduits & les Pores qui se trouvent dans la Substance ou épais-

seur de l'Os.

107. De ces Conduits internes les uns font très-déliés, & se perdent dans la Substance même de l'Os; les autres sont plus gros, & après avoir fait quelque chemin par des routes obliques, la percent tout-à-fait. Ces derniers ne sont pas en grand nombre, & se trouvent moins frequemment à la partie moyenne qu'aux extrémités & aux bords de l'Os. Les premiers sont très-nombreux, & presque tous paralleles à la longueur & à la largeur de l'Os.

108. Les Pores internes de l'Os, quoiqu'imperceptibles à la vûë, prouvent affez leur existence par la transudation jaunâtre

qui paroît dans les Os gardés sans préparation: mais pour ce qui est de leur arrangement different, que Havers prétend avoir observé, je ne l'ai pû découvrir jus-

qu'à present.

.109. Tout cet artifice de la Structure interne des Os se trouve ramassé dans le Femur, lequel étant scié artistement selon toute sa longueur, en sournit une démonstration generale, très commode & très-instructive.

trouvent; la partie moyenne de sa longueur est un tuyau fort épais, formé par la Substance compacte ou solide; ses extrémités sont principalement composées de la Substance Cellulaire ou Spongieuse: la Reticulaire occupe la Cavité de sa por-

tion movenne.

III. Les Lames de la partie compacte y font écartées d'espace en espace vers les extrémités, & tiennent ensemble par de petites Plaques laterales, differemment arrangées en forme de Cellules Cet écartement des Lames y est disposé par degrés, ensorte que les couches externes sont pour la plûpart de la longueur de l'Os entier; mais plus elles deviennent internes, plus elles perdent de leur longueur vers les extrémités de l'Os. Ainsi la Lame la plus interne devient la plus courte, comme la plus externe devient la plus longue, & celles qui sont entre ces deux paroisfent par degrés plus longues ou plus courtes les unes que les autres.

112. Par cet arrangement la Substance

Compacte da Femur est très-épaisse dans sa partie moyenne, & perd peu à peu de son épaisseur vers les extrémités de cet Os, où elle est fort minze, & ne paroît que comme une croûte osse se qui enveloppe la Substance Cellulaire. On y voit encore assez diainète une que les Lames les plus internes ne sont pas aussi égales & unies que les autres, car elles deviennent comme plissées, froncées, entr'ouvertes, & ensin tout-à-sait dérangées.

113. La Subflance Cellulaire ou Spongieufe y paroît affez elairement n'être compofée que des portions ou des fragmens des Lames froncées, dérangées & entr'ouvertes dont je viens de parler, non-feulement des plus internes, mais de toutes les extrémités graduées de celles qui font entre les plus internes & les plus externes.

114. Ces portions de Laines que j'appelle Plaques, y paroissent quelquesois avoir une espece d'arrangement déterminé; ear depuis la partie moyenne de cet Os vers son extrémité superieure, les détachemens des Lames les plus voisines des externes suivent à peu près la direction de ces mêmes Lames; mais à mesure que les Lames deviennent plus internes, & par consequent plus courtes, ces détachemens s'écartent de la circonference de l'Os, & s'inclinent par degrès vers l'axe de l'Os, e'est-à-dire, vers la ligne que l'on peut imaginer dans le milieu de la longeur de l'Os. Par cet arrangement elles y paroissent former comme plusieurs bereeaux ou ruches posées les unes Tome I.

dans les autres, & un peu écartées les unes des autres par l'intermede de quantité de petites Plaques plus ou moins transverfales.

115. Au-dessous de la partie moyenne du Femur & vers son extrémité inferieure, les détachemens des Lames sont plus disposés selon la longueur de l'Os, & les Plaques qui les tiennent écartées d'espace en espace, sont plus directement transversales. Il faut encore remarquer que les Plaques offenses paroissent en plusieurs endroits, principalement vers les extrémités de cet Os, dégenerer en de petits Filets de différente grosseur; de-sorte que ce mêlange de Plaques & de Filets y represen-

te une espece d'éponge.

116. On voit quelquefois dans le Tissu Cellulaire de l'une & l'autre extrémité de cet Os, les traces de l'union originaire de ses Epiphyses. Dans la jeunesse chacune de ces traces est une couche de Matiere Cartilagineuse assez épaisse, qui avec l'âge devient de plus en plus mince, s'endurcit peu à peu, & enfin s'offifie. Dans plusieurs sujets ces traces s'effacent tout-àfait, de-sorte que les Epiphyses deviennent par là comme Apophyses, ou pour le moins aussi inséparables du corps de l'Os que les vraies Apophyses: dans d'autres ces traces restent long-tems sans s'ossifier, & donnent quelquefois lieu au détachement & au décollement de ces Epiphyses, soit par artifice, soit par accident.

117. L'Os Femur non seulement nous fournit un exemple general de toutes les

fortes

fortes de Tissus osseux, mais encore des differentes especes de Cavités internes. On y voit une grande Cavité en maniere de tuyau le long de sa partie moyenne; des cavernes de toutes sortes de figure & d'étenduë, formées dans ses extrémités par les interstices de la Substance Cellulaire; & enfin des mailles faites par les intervalles du Tissu Reticulaire & par ceux des Filets osseux qui s'entremêlent avec les Cellules. On y voit encore les petits Conduits, tant ceux qui se distribuent dans la Substance de l'Os, que ceux qui le penetrent jusqu'à la moëlle. On y découvre aussi les Pores imperceptibles par lesquels la transudation moëlleuse traverse insensiblement toute la Substance de l'Os.

CONNEXION DES OS

EN GENERAL.

118. Ette matiere a donné de tout tems occasion aux disputes, & l'on trouve presque tous les meilleurs Auteurs partagés là-dessus. Sans m'amuser à décrire ici l'histoire de ces controverses, je me contenterai de donner une idée simple & exacte de la chose même, qui fournira peut-être le moyen de dissiper le malentendu, de lever les doutes, d'écarter les préventions, & de discerner le vrai & le certain d'avec le faux & le douteux.

119. Pour y parvenir on n'a qu'à bien considerer la ressemblance qu'on remarque B 2 cntre

entre la Charpente osscuse & celle d'un édifice, ou pour mieux soutenir la comparaison, la Charpente de quelque Bâtiment mobile, comme celle d'un Vaisseau de mer, d'un Carrosse, d'une Horloge, on de quelque autre Mathine mouvante.

120. Tout le monde convient que pour monter les pieces qui en font la composition, deux choses sont absolument necesfaires: la premiere, qu'il faut assembler ces pieces; la seconde, qu'il faut les unir ou les faire tenir ensemble. L'assemblage dépend d'un rapport juste des pieces entr'elles, tant de celles qui doivent demeurer immobiles, par exemple les poutres, les folives, les colonnes, &c. que de celles qu'on destine à quelque mouvement, par exemple, les portes, les fenêtres, les roues, &c. Les unes & les autres sont differemment taillées & figurées pour pouvoir s'accommoder & former un af-Temblage convenable.

121. Toutes les pieces ainsi assorties sont ensuite unies ensemble en differentes manieres; sçavoir collées, clouées, engrenées, emboetées, liées, suspendues, enchaînées, &c. de-sorte que l'un & l'autre, je veux dire, l'assemblage & l'union ou la liaison, sont de différentes especes, suivant la forme, l'attitude & l'usage de cha-

que piece.

122. Ce que je viens de dire s'applique assez bien à la composition du Squelette, ou plutôt à la Charpente osseuse du Corps humain; car on avouë facilement que pour qu'elle soit en état de servir, il que

que toutes les pieces qui la composent soient assemblées par un certain rapport entr'elles, & que ces pieces ainsi assemblées soient unies ou tiennent ensemble en differentes manieres. Nos premiers ancêtres (en ne parlant que de l'Histoire des Os parfaits d'un Adulte) ont donné le nom d'Articulation à l'assemblage de ces pieces, & celui de Symphyse à leur union ou liaison.

ARTICULATION on ASSEM-BLAGEDESOS.

rz3. L'Articulation ainsi établie est de deux sortes; l'une Mobile, pour donner du mouvement aux Parties osseuses; l'autre immobile, pour les arrêter fixement ensemble. La premiere est ordinairement appellée Diarthrose ou Déarticulation, c'est-à dire (selon l'expression de Charles Estienne ancien Docteur de la Faculté de Paris) Articulation séparée; & l'autre Synarthrose ou Coarticulation, c'est-à-di-

re, Articulation conjointe.

124. Dans la Diarthrose ou Articulation Mobile les pieces sont réellement séparées, & chacune de ces pieces à l'endroit où elles se touchent, est revêtue d'un Cartilage propre & très-poli, moyennant lequel l'une peut glisser sur l'autre. Dans la Synarthrose ou Articulation Immobile, les pieces sont tellement jointes ensemble, que leurs portions qui le touchent n'ont point de surface propre, & ne peuvent glisser l'une sur l'autre.

B 3 125. Il

125. Il y a encore une forte d'Articulation qu'il est dissicile de rapporter à l'une ou à l'autre de ces deux, parce qu'elle tient de l'une & de l'autre. C'est pourquoi j'en établis une troisséme espece sous le nom d'Amphiarthrose, nom qui me parost lui convenir mieux qu'à d'autres Articulations ausquelles on a voulu l'appliquer.

DIARTHROSE ou ARTICULA-TION MOBILE.

126. La Diarthrose ou Articulation Mobile est, ou manifeste avec un grand mouvement, ou obscure avec un petit mouvement. L'une & l'autre est encore de deux especes; l'une vague ou avec mouvement en plusieurs sens, comme celui du Bras sur l'Omoplate, & celui de la Cuisse sur l'Os Innominé; l'autre alternative, ou avec mouvement borné à deux sens reciproquement opposés, comme le mouvement du Coude sur le Bras, & celui des deux dernieres Phalanges sur les secondes.

127. Par le mouvement en plusieurs sens, on entend celui qui se fait en haut, en bas, en devant, en arriere, à droit, à gauche, & en rond. Le mouvement en rond se fait ou en pivot, comme autour d'un axe, ou en fronde, c'est-à-dire, de façon que le chemin que fait l'Os ainsi mû, décrit en quelque maniere un cône, ou la forme d'un entonnoir, en ce que l'une des extrémités de l'Os se meut dans un très-pe-

tit

tit espace, pendant que l'autre extrémité

fait un grand cercle.

128. Le premier de ces deux mouvemens en rond est appellé Rotation par les Anatomiltes: l'autre n'est qu'un tournoyement combiné de ceux qui se font en haut, en bas, &c. Il faut remarquer que le mouvement en pivot n'a pas lieu dans toutes les Articulations en plusieurs sens, par exemple, dans celles des premieres Phalanges avec les Os du Metacarpe, &c.

129. La Diarthrose ou Articulation mobile en plusieurs sens, est encore de deux sortes bien differentes; l'une arrondie & comme orbiculaire ou en maniere de Glo-

be; l'autre applatie ou planiforme.

130. La Diarthrose Orbiculaire se voit dans les Os, dont une extrémité arrondie roule dans une Cavité plus ou moins proportionnée d'un autre Os, comme la tête du Femur dans la Cavité Cotyloïde; ou dont la Cavité roule sur l'éminence d'un autre, comme les Bases des premieres Phalanges sur les têtes des Os du Metacarpe.

131. La Diarthrose Planiforme est plus ou moins platte, dans laquelle les pieces articulées glissent l'une sur l'autre, à peu près comme quand on frotte la paûme d'une main contre celle de l'autre. Cette Articulation se remarque dans les Os du Carpe, dans ceux du Tarse & dans les Apophyses obliques des Vertebres, &c.

132. Les Anciens ont appellé la premiere de ces deux fortes d'Articulations Enarthrose, & la seconde Arrhrodie. Quel-B 4 ques

ques Modernes paroissent vouloir comprendre l'une & l'autre sous le nom de Genou, terme emprunté de certains Ouvriers, qui l'auront mal-à-propos pris du corps humain pour l'appliquer à leurs inftrumens. le conviens que ce terme, selon leur idée & leur langage, exprimeroit assez bien tous les degrés de la Diarthrose Orbiculaire; mais il faut aussi convenir qu'il y a des Articulations si plattes, que les plus habiles de ces mêmes Ouvriers leur refuseroient le nom de Genou.

133. La Diarthrose Alternative ou Reciproque a quelque reflemblance avec les Charnieres ou les Gonds; c'est pourquoi les anciens Grecs lui ont donné le nom de Ginglyme, qui signisse l'un & l'autre. Les Modernes l'appellent aussi par la mê-

me raison, Charniere.

134. On en fait ordinairement plusieurs fortes. Il me semble qu'il n'y en a que deux, à proprement parler. La premiere est bornée à la flexion & à l'extension; & parce qu'elle fait angle par ce mouvement, je l'appelle Ginglyme Angulaire: cette Articulation est précisément en Charniere. La seconde sorte n'est propre qu'à faire de petits demi-tours de côté & d'autre, ou de petites rotations laterales, se-Ion le langage des Anatomistes; c'est pourquoi je l'appelle Ginglyme lateral. Cette · Articulation est proprement en Pivot ou en Gond. L'une & l'autre se fait en differentes manieres.

135. Le Ginglyme Angulaire se fait ou avec reception reciproque d'éminences &

de

de cavités de l'un & de l'autre Os, comme dans l'Articulation de l'Humerus avec le Coude; ou simplement avec reception de plusieurs éminences d'un Os dans autant de cavités d'un autre, par exemple, celle de l'extrémité inferieure du Femur avec l'extrémité superieure du Tibia.

136. Le Ginglyme Lateral est ou simple, comme dans l'Articulation de la premiere Vertebre du Col avec l'Apophyse Dentiforme de la seconde; ou il est double, c'est-à-dire, en deux differens endroits de l'Os, comme dans l'Articulation du

Rayon avec le Coude.

137. Il faut remarquer en general que parmi ces fortes d'Articulations, les unes sont plus parfaites & plus serrées que les autres, & qu'il y en a qui ne sont pas toutà-fait bornées à la slexion & à l'extension, ni aux demi-tours reciproques, comme on verra dans la suite.

138. La Diarthrose obscure, ou cellequi ne permet que de petits mouvemens, est aussi de différentes especes, comme on verra dans le détail particulier des Os; dans l'Assemblage, par exemple, des Os du Carpe, de la plûpart des Os du Me-

tacarpe, du Peroné avec le Tibia.

139. Auciennement cette Articulation a été appellée douteuse par les uns, neutre par les autres, par quelques-uns Amphiarthrose; & il y en a eu qui l'ont rapportée à la Synarthrose. Le premier de ces noms auroit pû convenir; mais les trois derniers étoient mal fondés.

SYNARTHROSE on ARTICU-LATION IMMOBILE.

140. Cette Articulation, qui est l'affemblage des Os arrêtés ensemble pour demeurer fermes dans leur situation, est de deux sortes; l'une par Engrenure, & l'autre en maniere de Clou ou Cheville. On peut encore diviser l'Engrenure en deux especes, une prosonde, & une plus

superficielle.

141. La premiere espece d'Engrenure se remarque dans les Jointures des Os larges. Les Anciens l'ont appellée Suture, parce qu'elle a quelque ressemblance avec une couture groffiere, par exemple, celle des Os qui font la voûte du Crâne. Elle se fait par des dentelures & des enfoncemens qui se reçoivent de côté & d'autre, à peu près comme la menuiserie, qu'on appelle Queuë d'aronde ou d'hirondelle. Les Anciens l'ont appellée Ongle, apparemment parce que les tenons étoient alors arrondis en maniere d'Ongles. On a encore distingué la Suture en Vraye & en Fausse, dont il sera parlé à l'occasion du Crâne.

142. La seconde espece d'Engrenure est celle que l'on observe dans les Os qui sont joints par des surfaces plus étenduës, ou dont les jointures externes ne paroissent pas sensiblement dentelées. Les Anciens l'ont appellée Harmonie, & ont donné pour exemple quelques-uns des Os de la Mâchoire superieure. Quoiqu'ils l'ayent décrite comme étant en simple li-

gire,

gne, ils n'ont pas pris cela rigoureusement, mais à peu près comme dans l'afsemblage des planches raboteuses d'une cloison sans engrenure. Ils ont averti exprès, qu'ils avoient fort bien observé de petites inégalités dans cette sorte de Jointure; & même il y en a cu qui se sont servis indifferemment de ces deux termes, & ont nommé Suture ce qu'ils avoient

ailleurs appellé Harmonic.

143. La Suture differe très-fort de l'Harmonie, en ce que la Suture a des dentelures & des tenons fort considerables qui s'entrelacent par beaucoup de petites avances ou éminences laterales; de sorte qu'on ne peut séparer les pieces ainsi jointes sans rompre une grande partie de ces tenons & de leurs petites éminences; au-lieu que celles qui sont assemblées par Harmonie se quittent souvent sans rompre rien ou pen.

144. L'Harmonie differe de la Suture, en ce que dans l'Harmonie les inégalités font petites, superficiellement unies, & no paroissent presque pas dans la surface des Os, dont la jointure ne represente qu'une espece de ligne plus ou moins irregulicre.

145. La Synarthrose qui se fait en maniere de Clou ou de Cheville, comme on voit dans l'Articulation des Dents, est appellée Gomphose, terme retenu des anciens Grees. J'en parlerai dans l'histoire de la Tête osseuse, à laquelle cette espece: de S narthrose appartient particulierement, aussi-bien que la précedente.

AMPHIARTHROSE on ARTI-CULATION MIXTE.

146. La troisiéme espece d'Articulation des Os en general, participe de l'une & de l'autre des précedentes, savoir de celle qui est mobile & de celle qui est immobile; c'est pourquoi je l'ai appellée Amphiarthrose, c'est-à-dire, Articulation Mixte, comme tenant de la Diarthrose par sa mobilité, & de la Synarthrose par sa connexion.

147. Les pieces qui la composent n'ont pas chacune un Cartilage propre & particulier comme dans la Diarthrose. Elles tiennent de part & d'autre à un même Cartilage commun, qui étant plus ou moins fouple, leur permet un mouvement de flexibilité, quoiqu'elles ne puissent pas glisser l'une sur l'autre. Telle est la connexion de la premiere Côte avec le Sternum, celle des Corps des Vertebres entr'eux, &c.

SYMPHYSE OU LIAISON DES OS.

148. Après avoir examiné l'Articulation ou l'Assemblage des Os, il faut voir leur union, leur liaison ou leur connexion proprement dite, que les Anciens ont appellée Symphyse. Ils ne se sont servis de ce terme à l'égard de la connexion des Os, que dans un sens impropre au large, & ils ne l'ont appliqué proprement pris qu'à l'offification.

149. Les Auteurs qui disent que les Anciens

ciens prennent la Symphyse pour une espece d'Articulation, leur sont injustice; de même que ceux qui avancent que les Anciens ont regardé l'Articulation & la Symphyse comme deux choses tout-à-fait opposées; car ils ne sont ni l'un ni l'au-

tre. Je parle des premiers Anciens.

150. En premier lieu ils ne confondent pas l'Articulation avec la Symphyfe, mais ils les distinguent fort nettement, & prennent l'Articulation pour le simple assemblage des Os, indépendamment de leur liaison ou de leur union. En second lieu, ils ne les regardent pas comme opposées; c'est-à-dire, ils n'excluent pas la Symphyse des endroits où ils mettent l'Articulation, puisque l'on voit clairement par leurs écrits qu'ils ont établi toutes les deux ensemble pour la composition du Squelette.

151. Il suffit d'écouter le seul Galien, qui dit en general, ,, que le Squelette est , un arrangement de tous les Os liés en-, semble; & ensuite que leur composi-, tion se fait en deux manieres, par Arti-,, cle & par Symphyle: Que l'Articulation , est l'arrangement naturel des Os, & la , Symphyse leur union naturelle. Enfin après avoir parlé des differences de tout ce qui regarde l'Articulation, il declare nettement, "Que par la Symphyse ou l'U-, nion des Os, non seulement il entend , celle par laquelle deux ou plusieurs pie. ,, ces deviennent une seule avec l'âge; " mais qu'il entend aussi celle qui unit & , lie naturellement les Os ensemble par ,, differens moyens, dont il admet avec

33 Exposition Anatomique.

fes devanciers trois fortes, sçavoir les Cartilages, les Ligamens & les Chairs. Il donne avec eux à la premiere sorte de Symphyse le nom de Synchondrose, à la seconde celui de Synevrose, & à la troisséme celui de Syssarcose. Il avertit aussi que ses Prédecesseurs n'ont pas pris le terme de Synevrose à la lettre, comme si cette union se faisoit par le moyen des Ners; mais parce qu'ils étoient accoutumés d'appeller les Ligamens Ners, & même de donner ce nom aux Tendons, quoiqu'ils distinguassent très-bien

ces trois choses.

152. La division vulgaire de la Symphyfe en une sans Moyen, & en une avec
Moyen, n'a pas lieu ici; car la premiere,
dont on donne pour exemple la Mâchoire
inferieure, n'appartient qu'à la formation
des Os encore imparfaits, & non pas à la
connexion. Je nomme la premiere Symphyse d'Ossissation, & la seconde Symphyse d'Articulation.

153. Cependant on pourra se servir de la même division par rapport à un Corps adulte, mais dans un autre sens, & en la maniere suivante: Toutes les Pieces qui sont l'assemblage de la Charpente osseuse sont maturellement liées & unies ensemble. Cette union ou liaison que j'appelle avec les Anciens Symphyse, est ou sans

Moyen, ou avec Moyen.

où les Os affemblés se soutiennent en cet état par eux-mêmes & par leur seule conformation; comme les Os Parietaux qui

se soutiennent mutuellement par leurs dentelures ou ténons, & ainsi donnent tout-àla-fois l'exemple d'Articulation & de Symphyse, ou d'Assemblage & de Connexion. C'est de cette maniere que les Os de la Base du Crâne sont embrassés & soutenus par les Os de sa voûte. Cependant toutes ces Pieces ne se touchent pas immediatement dans l'état naturel, étant pour l'ordinaire comme séparées par des Membranes qui se glissent entre elles.

155. La Symphyse ou Connexion des Os avec Moyen est de trois sortes, scavoir Cartilagineuse, Ligamenteuse, & Charnuë ou Musculeuse. J'admets cette division des Aneiens, qui les appellent Synchondrose, Synevrose, & Systarcose,

comme je viens de dire ci-dessus.

156. La Synchondrose ou Symphyse Cartilagineuse, est ou mobile, comme celle qui unit ensemble les Corps des Vertebres, & celle qui joint la premiere Côte avec le Sternum: ou elle est immobile, comme celle des Os Pubis pour l'ordinaire. La Symphyse d'Ossification n'a pas lieu iei; & l'union des Epyphises lui appartient plutôt qu'à la Symphyse d'Articulation.

157. La Syncvrose ou Symphyse Ligamenteuse se trouve dans toutes les Articulations mobiles, & cela de la maniere que j'exposerai en traitant des Ligamens

en general.

158. La Syffarcose ou Symphyse Charnue, que l'on peut appeller eneore Musculaire, est aussi réelle que les deux précedentes; & on peut dire avec beaucoup

de raison que cette espece de Symphyse est plus generale que les deux précedentes, en ce qu'elle les accompagne toutes deux, les fortifie, & même supplée à leur insuffisance. Le seul exemple de la connexion du Bras avec l'Omoplate prouve assez ce que j'avance; car la sureté de cette Articulation dépend plus des Muscles que des

Ligamens.

159: Avant que de finir cet article, il est bon d'avertir que le mot de Symphyse dans le sens des premiers Auteurs Grecs dont on l'a tiré, n'est pas plus ridicule ni plus insupportable que celui d'Aponevrose, dont tous les Modernes se servent encore sans la moindre peine, en parlant d'une Expansion Tendineuse, quoiqu'il signisse proprement une Expansion Nerveuse. Galien même s'est servi de ce terme pour exprimer toutes fortes d'attaches; par exemple, à l'occasion de l'attache du Diaphragme aux Côtes, il employe le verbe dont ce mot est tiré; de sorte que s'il étoit permis d'en forger un mot François, on diroit selon lui que le Diaphragme est Symphyfé avec les Côtes.

USAGE DES OS EN GENERAL.

160. Es Os en general sont à l'égard du Corps ce que la charpente est à l'égard d'un bâtiment. Ils donnent la fermeté & l'attitude au Corps, ils en soutientiennent tous les organes, & ils maintiennent l'animal dans toutes fortes de fituations convenables à fes fonctions, moyennant les differences particulieres de leur Conformation, de leur Structure & de leur Connexion.

161. Les Apophyses & les Epiphyses élargissent les Extrémités des Os, pour donner plus d'affiete aux Articulations. Elles servent à multiplier les insertions des Muscles & les attaches des Ligamens. Elles changent les directions & facilitent l'action de plusieurs Museles.

Muscles, dirigent les Tendons, & donnent passage aux Vaisseaux, aux Nerfs, & aux Ligamens, comme on verra plus au long dans la description de chaque Os en

particulier.

163. La Structure internene merite pas moms d'attention par rapport à ses Usages. Les grands Os creux sont d'une Substance très-compacte dans leur milieu, ce qui les met hors de danger de plier ou de se casser dans les grands mouvemens & les chocs ausquels ils sont exposés. Leur forme en maniere de tuyau jointe à la solidité de leur Substance, augmente beaucoup ces avantages, & sans en grossir la masse, les rend propres à soutenir des charges considerables.

164. La Substance Cellulaire qui domine dans les Extrémités de ces Os creux & dans toute l'étenduë de la plupart des autres qui ne sont pas exposés à de pareils dangers, leur donne un grand volume sans

beau-

beaucoup de Substance, & par-là leur procure une étenduë suffisante sans les surcharger d'une pesanteur incommode.

165. La Substance Reticulaire soutient la Moëlle en masse, dont les grandes cavités des Os ereux sont remplies. Les Cavernes de la Substance Cellulaire renserment le suc moëlleux, ou la Moëlle en grappe, dont je parlerai dans l'Histoire

des Os frais.

166. A l'égard des Articulations en general, il suffit de dire que celles qui sont mobiles servent aux differens mouvemens & changemens de situation du Corps & de ses parties. Celles qui sont immobiles ont la même utilité qu'a la pluralité des picces dans un ouvrage de Menuiserie ou de Charpenterie exposé à de grands chocs.

167. Enfin, la Symphyse, Liaison ou Connexion des Os, les soutient tous dans leur état naturel, soit qu'ils ayent du mouvement, soit qu'ils n'en ayent pas. Je m'étendrai là-dessus davantage dans l'Histoire particuliere de chaque Piece, à peu près selon le même ordre que j'ai gardé

jusqu'iei.

LATÊTE

EN GENERAL.

168. I A Tête est un assemblage de plufieurs pieces osseuses, dont les unes forment par leur connexion une espece pece de boëte presque ovale, à laquelle on donne proprement le nom de Crâne. Les autres représentent un ouvrage de sculpture très-composé, qui soutient en partie la moitié anterieure de la boëte. Cet assemblage est appellé Face, parce qu'il

en forme la plus grande partie.

169. Avant que d'examiner en particulier & séparément les Os dont la Tête est
composée, il faut nécessairement, pour
éviter les redites & l'obscurité, la considerer d'abord en general & telle qu'elle
paroît en son entier par l'assemblage ordinaire de toutes ses pieces. Car alors on y
remarquera des Eminences, des Cavités,
&c. dont la conformation dépend entierement de plusieurs Os, au moins de deux,
joints ensemble, & dont on ne voit qu'une portion plus ou moins imparsaite dans
chaque Os séparé ou séparément examiné.

170. On peut, selon le langage des Anatomistes, appeller ces parties Communes, & donner le nom de Propres à celles qui dépendent uniquement de chaque Os. Les Communes doivent être bien connuës avant que de donner la connoissance des Propres; & cela pour éviter les inconveniens ausquels on est exposé, quand on veut expliquer une chose inconnuë par une au-

tre qui n'est pas plus connuë.

171. La Tête offeuse étant regardée comme une seule piece, on en considerera 1°. La Situation generale. 2°. Le Volume. 3°. La Figure. 4°. Les Parties externes. 5°. La Structure interne. 6°. La Situation particuliere. 7°. La Connexion.

8. L'U-

8°. L'Usage. Je suivrai à peu près la même methode dans tout le reste de cette Exposition.

172. SITUATION GENERALE. La Tête est la partie superieure & la plus élevée de

tout le Squelette.

173. FIGURE. La Tête entiere du Squelette est spheroïde, & comme composée de deux ovales un peu applatis de côté & d'autre, dont l'un est superieur, & a les extrémités tournées en devant & en arriere; l'autre est antèrieur, & a ses extrémités tournées en haut & en bas; de maniere que ces deux ovales se rencontrent & se consondent par leurs extrémités à l'endroit que l'on nomme particulierement le Front.

174. Cette Figure ainsi composée étant regardée de profil, représente une espece de triangle spheroide. Il faut encore remarquer que l'ovale du Crâne est plus large en arriere qu'en devant, & que celui de la Face est plus large en haut qu'en bas.

175 REGIONS. La superieure s'appelle Sommet de la Tête; l'inferieure, Base du Crâne; les laterales, Tempes; l'anterieure, Front; la posterieure, Occiput, dont la partie inferieure s'appelle Nuque

du Col.

176. EMINENCES, CAVITE'S, INE-GALITE'S. Les unes sont externes & se presentent à la vûë dans une Tête entiere; les autres sont internes, & ne se voyent qu'après qu'on a ouvert le Crâne. Les unes & les autres sont ou simples & propres à chaque piece de la Tête, ou composées & communes à plusieurs de

ces pieces.

177. EMINENCES EXTERNES. On en voit principalement einq paires; sçavoir les Mastoides, les Styloides, les Condyloïdes, les Pterygoïdes, & deux Arcades dont chacune est appellée Zygoma. De ces einq paires les trois premieres sont fimples ou propres; les deux dernieres, sçavoir le Zygoma de chaque côté & les Pterygoides, sont des parties composées ou communes, étant formées par la connexion de plusieurs Os, sçavoir le Zygoma par celle de l'Os des Tempes avec l'Os de la Pomette, & l'Eminence Pterygoïde par celle de l'Os Sphenoïde avec l'Ös du Palais. On peut encore y ajouter la Tuberosité de l'Occiput, la Crête ou Epine Occipitale externe, les Apophyses Condyloïdes & Coronoïdes de la Mâchoire inferieure.

178. CAVITE'S EXTERNES SIM-PLES. Les Trous Parietaux; les Trous Surciliers, au-lieu desquels il y a quelquefois des Echancrures; les Fentes Orbitaires superieures: les Trous Optiques, les Trous Orbitaires externes, ou plutôt inferieurs: les Trous des Os propres du Nez: les Trous des Os de la Pomette; les Fosses Maxillaires, les Trous ovales de la base du Crâne; les Trous Epineux; les Orifices des Conduits des Carotides internes; les Rainures Mastordiennes: les Trous Stylomastoidiens; les Trous Mastoidiens posterieurs: le grand Trou Occipital: les Trous Condyloidiens antericurs:

rieurs: les Trous Condyloidiens posterieurs: la Cavité Glenoïde de l'Articulation de la Mâchoire inferieure: la Fissure Glenoïdale de cette Cavité: le Trou Auditis externe: les petits Trous Maxillaires posterieurs: les Alveoles de l'une & de l'autre Mâchoire: les Orifices internes du Canal de la Mâchoire inferieure; les Orifices externes de ce Canal, ou Trous Mentonniers.

179. CAVITE'S EXTERNES COM-Pose'es. Les Orbites, dont le bord est divisé en deux parties Laterales, improprement appellées Angles, un interne du côté du Nez, & l'autre externe du côté des Tempes; les Fosses Temporales: les Zygomatiques: les Nafales; autrement apellées Narines, qui ont des Ouvertures anterieures & des Ouvertures posterieures, & qui sont distinguées en droite & gauche par une cloison mitoyenne: la Voûte du Palais: le Trou incisif ou Palatin anterieur: les Trous Palatins posterieurs: les Fosses Pterygoidiennes: les Fentes Orbitaires inferieures, ou Spheno-Maxillaires: les Trous Orbitaires interieurs; un anterieur, & un posterieur: le Conduit Nasal ou lacrimal: Le Conduit d'Eustachius appellé Aqueduc: les Fossettes des Veines Jugulaires internes: les Trous Spheno-Palatins: les Trous déchirés.

180. LES EMINENCES INTERNES. L'Epine Frontale ou Coronale: la Crête du Coq: la Selle à Cheval ou Selle Sphenoïde: les Apophyses Clinoïdes: les Apophyses Pierreuses: l'Epine Occipitale in-

terne:

terne: le Tubercule Crucial: deux Crêtes transversales.

ISI. CAVITE'S INTERNES: Une Simple ou Propre: la Cavité ou le fond de la Selle à Cheval, ou Fosse Pituitaire. Plusieurs Composées ou Communes: huit grandes Fosses de la base du Crâne, deux auterieures, deux moyennes, deux posterieures superieures, deux posterieures inferieures: la Gouttiere du Sinus longitudinal superieur: les Gouttieres des Sinus Lateraux: les Sillons des Arteres de la

Deux grands Plans demi-circulaires qui environnent les Tempes; un de chaque côté, dont le bord ou la circonference commence par une espece de Crête ou d'Epine au-dessus de l'Angle externe de l'Orbite, & se termine à l'Apophyse Mastoïde par deux Arcades, dont l'une aboutit devant, & l'autre derriere cette Apophyse: deux Arcades occipitales, l'une superieure, l'autre inferieure, dont chacune est partagée en deux portions par l'Epine ou Crête Occipitale: les Traces externes des Sutures, &c.

183. INEGALITE'S INTERNES. Les Impressions Ondées ou Ondoyantes de la Base du Crâne: les Traces internes

des Sutures, &c.

Dure-Mere.

184. SUBSTANCE. On donne le nom de Table à la partie compacte des Os du Crâne; & on en fait une externe qui est en dehors, & une interne, qui se voit audedans du Crâne: celle-ci s'appelle aussi Vitrée,

Vitrée, étant plus cassante que l'externe,

parce que son tissu est plus serré.

185. La Substance Spongieuse & Cellulaire qui est entre les deux l'ables se nomme Diploë, elle est plus ou moins considerable suivant l'épaisseur des pieces. Elle manque tout-à-fait en quelques endroits, où les Tables s'unissent ensemble, & rendent ces endroits transparens, comme on voit dans les Os Temporaux, &c. Quelquefois il fe trouve dans la Table interne du Crâne des enfoncemens larges d'environ deux ou trois lignes, plus ou moins, qui s'avancent dans le Diploë, & quelquefois penetrent jusqu'à la Table externe. Ces enfoncemens meritent attention par rapport au Trépan.

186. SITUATION PARTICULIE-RE. J'entens par cette expression l'attitude naturelle de la Tête, l'homme étant droit, debout, ou assis, & n'ayant pas la Tête panchée ou inclinée, soit en devant, soit en arriere, soit de côté, ni rengorgée. Il faut avoir un grand soin d'observer cette situation en examinant la Tête osseuse, tant en general qu'en particulier; fur-tout en examinant les parties inferieures de la Base du Crâne, & celle de la Voûte du

Palais.

187. La maniere ordinaire de les montrer seulement sur un Crâne reuversé, a donné très-souvent lieu de prendre ce qui est superieur pour l'inferieur, & l'inferieur pour le superieur, même à des Experts. C'est-pourquoi il sera très-utile & trèsnecessaire aux commençans de tenir souvent vent une Tête offeuse bien élevée dans son attitu e naturelle, & la regarder de bas en haut, afin de se former une idée

iuste & certaine.

188. Pour tenir entre les mains ou placer quelque part une Têre comme il faut, selon cette situation naturelle, pendant qu'on en examine les parties dont je viens de parler. le meilleur expedient que j'ai encore trouvé, est de la mettre de façon que les Arcades Zygomatiques soient de niveau dans un plan parfaitement horizontal. Outre cela, une Tête offense sciée en deux moitiés ou parties laterales exactement égales, est encore d'une très-grande utilité pour s'assurer de la vraie situation particuliere de ces parties & d'autres voilines.

189. Connexion. Celle de la Tête avec le Tronc est par Ginglyme, moyennant les Apophyses Condyloides de l'Os Occipital, qui sont reçûes dans les Cavités superieures de la premiere Vertebre du Col. La Connexion particuliere & propre des Os de la Tête est en partie par Diarthrose, & en partie par Synarthrose; par Diarthrose dans l'Articulation de la Mâchoire inferieure: par Synarthrofe dans celle de tous les autres Os, comme on verra dans la suite.

190. USACES. Les principaux sont de loger le Cerveau, d'être le fiege des Organes des Sens, de servir à la mastication, à la respiration, à la voix, &c.

LES OS DE LA TÊTE EN PARTICULIER.

Os principaux du Crâne en Communs & en Propres. On a appellé Propres ceux qui ne servent qu'à former la boëte du Crâne en particulier, & on en a compté six, sçavoir l'Os Frontal, les deux Os Parietaux, l'Os Occipital, & les deux Os Temporaux. On a nommé Communs ceux qui outre la formation du Crâne, contribuënt aussi à celle de la Face, & on en a compté deux, qui sont l'Os Ethmoïde & l'Os Sphenoïde.

192. Mais cette division n'est pas exacte; car l'Os Frontal & les Os des Tempes devroient par la même raison être aussi appellés Communs. Ainsi au-lieu des six Propres, il n'y en auroit que trois, sçavoir les deux Os Parietaux & l'Os Occipital; & au-lieu des deux Communs il y en auroit cinq, sçavoir l'Os Frontal, les deux Os Temporaux, l'Os Sphenoide

& l'Os Ethmoide.

L'OS CORONAL.

193. SITUATION GENERALE. Il est placé à la partie anterieure du Crâne, & il forme la partie du Visage que l'on appelle le Front, d'où il est aussi appellé Frontal.

194. FIGURF. Sa figure est symmetri-

trique, & à peu près comme une espece de coquille de mer, qui est large & presque arrondie, de-sorte que deux Os Frontaux d'une même grandeur joints ensemble par leurs bords representent en quelque maniere cette sorte de coquillage dans son entier.

195. DIVISION. Avant que de parler de ses parties, il saut remarquer, que quoique l'on le regarde comme un seul Os, il se trouve neanmoins quelquesois separé en deux pieces égales par une Suture qui paroît comme la contin ation de la Sagittale, & qui n'est pas plus partieuliere à un sexe qu'à l'autre.

196. REGIONS. Etant confideré comme un seul Os, on le peut divisser en partie superieure, qui contribuë à former le Sommet de la Tête; en partie inferieure, qui appartient à la base du Crâne; en anterieure ou Front, & en laterales où com-

mencent les Tempes.

197. Il a deux Faces, une externe, convexe pour la plus grande partie, & qui forme le Front; une interne & concave à proportion. On appelle ici externe, ce qui paroît, le Crâne étant entier, & interne ce que l'on ne peut voir que le Crâne étant ouvert.

Dans la Face externe on voit les Eminences suivantes: Deux Arcades Surcilieres, qui font le bord superieur ou le sourcil de chaque Orbite. Trois bosses plus ou moins apparentes, sçavoir une entre les deux Arcades, & deux autres plus élevées au-def-

fus de chaque Arcade, que l'on appelle communement les Bosses du Front. Cinq Apophyses, sçavoir, une à l'extrémité de chaque Arcade, & une entre les Orbites qui soutient les Os propres du Nez, & qui dans quelques sujets fait une partie de sa Cloison ofseuse. Je nomme celle-ci Apophyse Nasale, & les quatre autres

Apophyses Angulaires.

199. CAVITE'S EXTERNES. Deux Voûtes Orbitaires ou portions superieures des Orbites. Dans chacune de ces Voûtes au-dessus de l'Angle externe, un enfoncement considerable qui loge la Glande Lacrimale. Un petit enfoncement audessus de l'Angle interne, où est attachée la Poulie Cartilagineuse du grand Muscle oblique de l'œil. Deux portions des Fosses Temporales. Deux petites Crêtes, dont chacune fait l'extrémité anterieure du grand Plan demi-circulaire des Tempes, au bord des Arcades Surciliaires vers l'angle externe. Deux Trous Surciliers, qui dans quelques sujets ne sont que des Echancrures; ces Trous sont quelquesois doubles. Deux Trous ou portions de Trous Orbitaires internes.

200. EMINENCES & CAVITE'S INTERNES. On voit dans la face interne de cet Os une Eminence perpendiculaire & tranchante nommée Epine Frontale ou Coronale, qui est directement à l'opposite de la Bosse moyenne dont je viens de parler. Au-dessus de cette Epine une portion de la Gouttiere du Sinus iongitudinal. Quelquesois l'Epine man-

que,

que, & alors la portion de Gouttiere descend plus bas. Au-dessous de l'Epine une Echancrure considerable, qui renferme - l'Os Ethmoïde, & dont les parties laterales sont plus ou moins Cellulaires. On l'appelle Echancrure Ethmoidale. Entre cette Echancrure & l'Epine Coronale un Trou nommé Epineux ou Borgne; lequel dans quelques sujets est simple ou propre, dans d'autres commun, & en partie formé par l'Os Ethmoïde. Ce Trou paroît répondre aux Sinus Frontaux vers la Racine du Nez. Deux grandes sosses qu'on appelle Fosses anterieures de la base du Crâne, & qui logent les Lobes anterieurs du Cerveau. Elles s'avancent sur le devant, & forment ainsi les Bosses du Front. En bas elles sont inégales; ce qui répond aux inégalités des Lobes dont je viens de parler, & elles y sont un peu élevées pour faire place aux Orbites. Enfin on y remarque des Sillonspour l'Artere de la Dure-Mere, quelquefois il s'y trouve des enfoncemens vagues de la Table interieure, dont j'ai parlé ci-dessus (n. 181) dans l'Exposition generale de la · Cete.

201. SUBSTANCE. SINUS. Cet Os est composé, comme j'ai faitremarquer en general, de deux Tables & du Diploë, excepté les Voûtes Orbitaires qui sont trèsminces & sans Diploë. Au milieu de la partie inferieure de cet Os, où est ordinairement la Bosse moyenne du Front, les deux Tables sont ordinairement écartées l'une de l'autre, pour sormer deux C a Car

Cavités qu'on appelle Sinus Frontaux ou Sinus Surciliers; & les pieces ainsi écartées sont encore comme composées de deux Tables, ou pour le moins ont chacune deux surfaces, ce qui fait quatre sur-

faces ou quatre Tables en tout.

202. Les Sinus Frontaux s'étendent de côté & d'autre, plus ou moins sur les bords des Orbites jusqu'aux Trous Surciliers. Ils s'ouvrent en bas & communiquent avec les Cellules de l'Os Ethmoïde. Ils sont pour l'ordinaire separés par une Cloison osseuse, qui très-souvent setrouve plus d'un côté que de l'autre, & plus ou moins inégale. Quelquesois elle est percée, quelquesois elle n'est pas entiere, & quelquesois elle manque.

203. On remarque une très-grande difference de ces Sinus dans divers sujets, & par rapport à l'étenduë qui quelquesois est très-petite, & par rapport à la forme, qui souvent est fort irreguliere & en maniere de Cellules. On les a vûs manquer tout-à-fait, & dans ce cas la Cavité du Nez paroît plus ample en dedans. On a encore vû que l'un d'eux ne s'ouvroit pas dans le Nez, & qu'il communiquoit seu-

lement avec l'autre.

204. SITUATION PARTICULIERE. Pour avoir une idée juste de la vraie situation de toutes les parties de cet Os, il est bon qu'en l'examinant & en la démontrant, on la tienne de la même manière qu'il est situé dans une Tête entière placée selon la methode que j'ai indiquée dans l'Exposition generale. (n. 188)

Par là on verra que la Partie superieure de cet Os panche un peu en arriere, & que la circonference de ses bords est dans

un plan incliné.

205. Connexion. L'Os Frontal se rencontre par Engrenure ou Suture avec sept autres Os, qui sont les Os Parietaux, l'Os Ethmoide, l'Os Sphenoide, les Os Lacrimaux ou Unguis, les Os du Nez, les Os Maxillaires, & ceux de la Pomette.

206. USAGES. Cet Os contient les Lobes anterieurs du Cerveau & une portion du Sinus longitudinal. Il forme le Front, la partie superieure des Orbites,

& une portion des Tempes.

LES OS PARIETAUX.

207. Ils font au nombre de deux, un de chaque côté, placés à la partie superieure, laterale, & un peu posterieure du Crâne.

203. VOLUME. FIGURE. Ils sont les plus grands de tous les Os du Crâne par rapport à l'espace qu'ils occupent Leur figure approche d'un quarré irregu-

lier & voûté.

209. PARTIES. Chacun de ces Os a deux Faces, l'une externe & convexe, l'autre interne & concave: Quatre Bords, un superieur on Sagital, un inferieur ou Temporal, un anterieur ou Frontal, & un potterieur ou Occipital. Le bord superieur est le plus grand; l'inferieur est le plus petit, & terminé par une grande Echancrure écailleuse, que j'appelle Echancrure Temporale C 4

de cet Os. Le bord superieur & le posterieur sont dentelés d'un bout à l'autre. Le bord Coronal est aussi dentelé, excepté en bas. Le bord inferieur est presque entierement écailleux, excepté une petite portion du côté de l'Occiput.

210. Quatre Angles, un anterieur superieur, un anterieur inferieur, un posterieur superieur, & un posterieur inferieur L'Angle anterieur inferieur se termine en une espece de Languette écailleuse, que j'appelle Apophyse Temporate, ou Angle

Temporal, à cause de sa situation.

211. A la Face externe au-dessus de l'Echancrure Temporale on voit la portion la plus confiderable du Plan demicirculaire du Muscle Crotaphite. Proche le bord superieur vers l'Angle posterieur il y a un petit Trou nommé Parietal. Ouelquefois il ne se trouve que dans l'un de ces Os; quelquefois il est dans la Suture Sagittale, & il manque aussi quelquesois; dans les uns il se perd dans le Diploë; dans les autres il perce les deux Tables.

212. La Face interne est legerement inégale; on y remarque plusieurs Sillons qui répondent aux Ramifications de l'Artere de la Dure-Mere, dont le Troncsetrouve quelquefois dans une Gouttiere, & quelquefo's même un Canal parfait trèscourt, à l'angle anterieur inférieur & dans l'épaisseur de cet Os. On voit aussi, mais plus rarement, dans la partie voitine un pareil Canal pour une autre Artere de la Durc-Mere.

213. Le long du bord superieur de cette Face

Face interne, se voit la moitié de la Gouttiere Sagittale du Sinus longitudinal. A. l'angle posterieur inferieur se remarque une très-petite portion de la Gouttiere du Sinus lateral qui manque rarement. Enfin on y observe aussi quelquesois des Ensoncemens vagues & irreguliers comme dans l'Os Coronal.

214. SUBSTANCE. Ces Os sont les plus foibles des huit qui composent le Crâne. Le Diploë se trouve entre les Tables le long du bord Sagittal, du bord Occipital & de la moitié superieure du bord

Frontal.

215. SITUATION PARTICULIE-RE. Pour mettre ou montrer cet Os en situation, on n'a qu'à suivre ce que j'aidir de ses bords & de ses angles (n. 209.210). observant que l'angle posterieur est plusbas que l'anterieur.

216. CONNEXION. L'Os Parietal d'un côté est joint avec celui de l'autre côté par la Suture Sagittale; avec l'Os Frontal par la Suture Coronale; avec l'Occipital par la Suture Lambdoïde; avec les Os des Tempes & avec l'Os Sphenoi-

de par des Sutures écailleuses.

217. Sa connexion avec l'Os Frontal audessous de la circonference du Plan demicirculaire est par Suture écailleuse: elle l'est de même avec l'Os Sphenorde auffibien qu'avec l'Os Temporal. Il raut remarquer que la portion écaillente de l'Os Frontal est recouverte de celle de l'Os Parietal, & que l'Echancrure écailleuse du Parietal est recouverte de l'Os des Tempes, dont l'Apophyse écailleuse est aussi recouverte d'une Apophyse de l'Os Sphenoide.

218. USAGE. Ces Os renferment une très-grande portion du Cerveau, font une partie des Tempes, & servent à l'insertion du Muscle Crotaphite, &c.

L'OS OCCIPITAL.

219. SITUATION GENERALE. Il est situé à la partie posterieure & inferieure du Crâne.

220. FIGURE. Il represente une espece de Lozange irregulierement dentelée, & cependant symmetrique, convexe en dehors, & coneave en dedans. Rarement il est fait de deux pieces par la continua-

tion de la Suture Sagittale.

221. DIVISION. Face externe & Face interne: Partie superieure, partie inferieure: Parties laterales, & partie moyenne. On en peut regarder les quatre premieres comme autant d'Angles. Quatre Bords; deux superieurs, dentelés; deux

inferieurs, plus ou moins inégaux.

222. La Face externe est convexe. On voit vers sa partie moyenne la Protuberance ou Bosse Occipitale. Au-dessous de cette Bosse se trouvent deux Arcades superficielles, ou Lignes transversalement courbes, & plus marquées ou faillantes dans quelques sujets que dans d'autres; l'une superieure & plus grande, l'autre inferieure & plus petite, lesquelles s'étendent de côté & d'autre jusqu'aux Apophyses Massoïdes. Une Ligne perpendiculaire,

meu-

laire, qui coupe l'Arcade inferieure cn maniere de croix. On l'appelle Epine ou Crête Occipitale externe: Deux Plans raboteux sous l'Arcade Occipitale superieure, un à chaque côté de l'Epinc Occipitale: Deux autres entre les extrémités des deux Arcades Occipitales; l'un à droite & l'autre à gauche: Deux Condyles, ou Apophyles Condyloides, encroutés de Cartilages, & legerement convexes; dont les Facettes font oblongues, ovales, & posées obliquement, de façon que lours extrémités postericures sont plus écartées l'une de l'autre que leurs extrémités auterieures: Un grand Allongement Cunciforme, qui depuis les Condyles monte en haut, & dans les adultes oft souvent continu avec l'Os Sphenoïde. On le peut appeller Apophyse Basilaire, ou la grande Apophyse de l'Os Occipital: Des Tubercules inégaux à la partie ou face infericure de cette Apophysc: Deux petites avances angulaires sur le bord de l'Os, vis-à-vis les Condyles.

223. Deux grandes Echancrures sous les angles lateraux qui reçoivent les Apophyses posterieures des Os des Tempes: Deux petites Echancrures ou portions des Fossettes Jugulaires & des Trous déchirés; chacune de ces petites Echancrures est souvent divisée en deux par une petite avance ofscuse: Le grand Trou Occipital, au bord anterieur duquel il y a une Impression ou attache Ligamenteuse: Deux Fossettes Condyloïdiennes posterieures: Deux Trous Condyloïdiens auterieurs pour la

neuviéme Paire de Nerfs; ils sont queiquefois doubles. Deux Trous Condyloïdiens posterieurs pour de petites Veines;

ils manquent quelquefois.

224. La Face interne de cet Os est concave. On y observe une Gouttiere Cruciale dont les bords sont un peu élevés: La branche superieure reçoit une partie du grand Sinus longitudinal de la Dure-Mere. Les branches laterales recoivent les Sinus lateraux. La branche inferieure est souvent plutôt une Crête ou Epine, qu'une Gouttiere. Cette Epine, que l'on appelle Epine Occipitale interne, est vis-à-vis l'Epine Occipitale externe. Il arrive assez souvent que la portion de la Gouttiere du Sinus longitudinal est plus d'un côté que de l'autre. La rencontre de ces quatre Gouttieres. Un Tubercule considerable, qui est vis-à-vis la Protuberance Occipitale: Quatre Fosses séparées par les quatre Branches de la Gouttiere Cruciale, dont deux soutiennent les Lobes posterieurs du Cerveau, & deux logent le Cervelet. Une Gouttiere très-large dans l'Apophyse Cuneiforme pour la moëlle allongée du Cerveau, &c. Deux petites portions de Gouttieres en bas, qui acheventles Gouttieres des Sinus lateraux de la Dure-Mere. Le long du bord interne du grand Trou Occipital, il y a une espece de Gouttiere plus ou moins sensible.

225. Substance. Cet Os est fort épais dans sa partie superieure, qui est très-exposée aux coups; & mince dans sa partie inferieure, qui en récompense est bien gar-

nic

nie de Muscles. La plus grande épaisseur est à la Protuberance Occipitale, entre laquelle & le Tubercule de la Gouttiere Cruciale, il y a beaucoup de Diploë.

226. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre l'Os Occipital en fituation, il faut placer le grand Trou Occipital en bashorizontalement; & da grande Apophyse ou Apophyse Cuneïforme en devant un peu élevée.

227. Connexion. L'Os Occipital se rencontre en haut avec les Os Parietaux par la Suture Lambdoide; en bas & lateralement avec les Os des Tempes par la continuation de la Suture Lambdoïde; en bas & anterieurement par son allongement ou Apophyse Cunciforme avec l'Os Sphenoide, qui dans un âge parfait ne forme ordinairement qu'un même Os avec lui. Il se rencontre aussi, par une espece de Suture, avec les Os Surnumeraires, quand il s'en trouve.

228. Usages. Cet Os forme la partie posterieure de la Tête; il fait l'Articula-tion de la Tête avec le Tronc; il enserme une partie du Cerveau & presque tout le Cervelet; donne passage à la Moëlle allongée, & à plusieurs Vaisseaux & Nerts. Il donne l'attache à plusseurs Muscles,

&c.

L'OS SPHENOIDE.

229. SITUATION GENERALE. Il est situé à la partie inferienre & un peu anterieure du Crâne, & fait la partie moyenne de sa base, d'où lui est venu le nom d'Os. d'Os Basilaire. On l'appelle Sphenoïde ou Cuneiforme, parce qu'il est engagé & comme enclavé entre les autres Os en maniere de eoin.

230. FIGURE. Sa figure est fort bizare. equoique symmetrique; & comme la plus grande étenduë est transversale, il represente en quelque maniere une Chauvesou-

ris, dont les aîles sont étendues.

231. Division. Ses parties sont en grand nombre. On pourroit donner le nom de Corps à sa portion épaisse & posterieure qui est unie avec l'allongement de l'Os Occipital. Au reste il n'est fait que d'Eminences & de Cavités. Pour les examiner avee ordre, il faut auparavant diviser cet Os en deux Faees; une Externe, que l'on peut voir pour la plus grande partie dans un Crâne entier: une Interne, qui ne paroît que dans un Crâne ouvert.

232. EMINENCES DE LA FACE EXTER-NE. Deux Apophyses Temporales, qui de toutes les Apophyses de cet ()s sont les plus grandes & les plus éloignées l'une de l'autre; Ingrassias les nomme les grandes Aîles de l'Os Sphenoïde. On les trouve rarement séparées du reste par des Sutures transversales. Deux Apophyses Orbitaires qui forment une portion considerable de l'Orbite du eôté des Tempes: Une Pointe en forme de Bee, au milieu de l'intervalle des Apophyses Orbitaires: Deux Apophyses appellées Pterygoides, dont on divise chacune en deux Aîles, une externe qui est la plus large, & une interne, qui se termine en bas par un petit crochet. On

On divise encore chaque Aîle en deux Faces, une externe du côté des Tempes, & une interne du côté du Palais: Deux Apophyses Epineuses: Une petite Eminence anterieure au-dessus du Bec pour la connexion avec l'Os Ethmoïde. Dans quelques sujets au-lieu de cette Eminence

il y a une petite Echancrure.

233. CAVITE'S DE LA FACE EXTER-NE. Deux portions de Fosses Temporales: Deux portions de Fosses Orbitaires: Deux Fosses Pterigoidiennes, dont chacune à son extrémité inferieure est fenduë par une Echancrure irreguliere, que j'appelle Echancrure Palatine: Une petite Fossette oblongue à la Racine de l'Aîle interne: Deux Fentes Orbitaires superieures ou Fentes Sphenoidales: Une petite Echancrure au bout de chacune de ces Fentes pour le passage d'une Artere de la Dure-Mere: Deux Echancrures Temporales: Deux Echancrures Maxillaires, dont le bord aide à former la Fente Orbitaire inferieure, que je nomme Fente Spheno-Maxillaire. Il y a quelquefois une Gouttiere assez sensible sur cemême bord: Deux Trous pour les Nerfs Maxillaires superieurs: Deux autres à côté, nommés Trous Pterigoidiens, qui dans un Crâne entier sont cachés par d'autres Os: Deux Trous Ovales pour les Nerfs Maxillaires inferieurs: Deux petits Trous ronds appellés Trous Epineux, dont chacun donne paffage à une Artere de la Dure-Mere. Quelquefois ces Trous ne sont que des Echancrures ou portions de Trous. Un autre petit Trou entre les deux Trous Maxic laires: Une petite Gouttiere à côté de l'Apophyse Epineuse, qui contribue à for-

mer la Trompe d'Eustachius.

234. EMINENCES DE LA FACE INTER-NE. Deux Apophyses transvertes, grêles & tranchantes, qui forment les l'entes Orbitaires superieures ou Fentes Sphenoïdales; Ingraffias les appelle les petites Ailes de l'Os Sphenoïde. Au milieu de l'intervalle de ces Apophyses grêles il y a dans quelques sujets une petite Echancrure, dans d'autres une petite avance pour l'Articulation avec l'Ethmoïde. Quatre Apophyses Clinoides, deux anterieures, & deux posterieures, dont les deux posterieures quelquefois n'en font qu'une, & quelquefois s'avancent vers les anterieures & s'y unissent en maniere de poutre, sous laquelle passe la derniere Courbure de l'Artere Carotide interne. On trouve ausli ce passage divisé en deux par une petite colonne ou cloison osseuse; & plusieurs autres varietés. Une ou deux petites Languettes à l'entrée de la Carotide interne dans le Crâne. Deux petits Stilets ou Crochets qui embrassent l'extrémité de l'Os Occipital dans quelques flijets avant la parfaite union de ces deux Os.

235. CAVIFE'S DE LA FACE IN-TERNE. Deux portions des grandes Fofses movennes de la base du Crâne. Deux Fentes, Orbitaires superieures ou l'entes Sphenoidales: Deux Trous Optiques: Un petit Trou Orbitaire superiour vers l'extrémité de chaque Fente Sphenoïdale, lequel

quel Trou n'est souvent qu'une échancrure. Une petite Gouttiere au bout de chacune de ces mêmes Fentes. Un enfoncement entre les Apophyses Clinoïdes, nommé Selle Sphenoïdale, Selle de Turquie, ou Fosse Pituitaire. On voit encore ici presque tous les Trous qu'on a vûs exterieurement, & dont le Trou Maxillaire superieur est plutôt un Canal court qu'un Trou.

236. Outre les Cavités dont je viens de parler, il y en a encore deux considerables appellées Sinus Sphenoïdaux, fituées dans la portion épaisse de cet Os, sous la partie autorieure de la Selle, & sous l'intervalle des deux Trous Optiques jusques vers le Bec de l'Os Sphenoïde; il sont ordinairement divisés par une cloison ofseuse, & ouverts anterieurement aux côtés du Bec, derriere les Conques superieures du Nez. Leur figure, leur étenduë, leurleur cloison & leurs ouvertures varient. Quelquefois il manque un de ces Sinus; quelquefois l'un s'ouvre seulement dans l'autre; quelquefois ils manquent tous deux; quelquefois il y a plusieurs Cellules sans cloison, & très-souvent la cloison est inégale, & plus d'un côté que de l'autre.

237. SUBSTANCE. Elle est compacte pour la plus grande partie, & il n'y a que fort peu de Diploë, encore ne se rencontre-t-il que par endroits, sçavoir dans la portion épaisse derriere la Selle, vers sa Symphyse avec l'Os Occipital, & un peu

dans les Apophyses Orbitaires.

238. SITUATION PARTICULIE-

RE. Pour mettre l'Os Sphenoïde en situation, il faut tourner la Selle en haut, le Bec en devant, & les Apophyses Ptery-

goides en bas.

239. CONNEXION. L'Os Sphenoïde se rencontre avec tous les Os de la Boëte du Crâne, avec les Os de la Pomette, les Os Maxillaires, les Os du Palais & le Vomer.

240. USAGES. Ils font indiqués par tout ce qui a été dit dans l'Exposition de toutes les parties de cet Os.

L'OS ETHMOIDE.

241. SITUATION GENERALE. Il est situé interieurement à la partie antcrieure de la base du Crâne.

242. FIGURE. Elle est fort particuliere par rapport à son contour, & paroît approcher en quelque maniere de la cu-

bique.

243. Division. Elle est arbitraire. Je la divise en trois portions, une mitoyenne & deux laterales. Dans la portion mitoyenne je distingue trois parties, une superieure, une moyenne, & une infe-

rieure.

244. La partie superieure de la portion mitoyenne est une Eminence nommée Crista Galli, ou Crête de Coq; elle est souvent solide. On la trouve quelquesois creuse, plus ou moins, & percée par une petite ouverture qui communique avec les Sinus Frontaux; quelquefois on trouve dans son bord anterieur une Gouttiere pour former

former le Trou Borgne ou Epineux de l'Os Coronal.

245. La partie moyenne de la même portion est une petite Lame horizontale percée de plusieurs Trous, appellée Lame Cribleuse: elle a posterieurement une petite Echancrure pour sa connexion avec l'Os Sphenoïde; elle est cependant comme le corps & le soutien de tout cet Os.

246. La partie inferieure est une Lame perpendiculaire qui forme une partie de la Cloison du Nez, & dont le bord a des inégalités pour sa connexion avec l'Os

Vomer.

247. Les portions laterales de l'Os Ethmoide sont les plus considerables par rapport à leur voluine. Je divise chacune de ces portions en deux; une superieure qui est la plus grande, & que je nomme Labyrinthe des Narines, étant très-anfractueuse & irregulierement cellulaire; une inferieure en forme de Cornet ou de Co-

quille.

248. La partie anfractueuse ou Labyrinthe a quatre Faces & deux extrémités. La Face superieure est un peu couverte des Cellules de l'Echancrure de l'Os Frontal. La Face infericure est en partie jointe aux Cellules de l'Os Maxillaire, elle est en partie découverte & comme en l'air; & elle jette en arriere des avances plus ou moins confiderables, qu'on voit souvent cassées dans le Squelette. Ces avances embrassent quelquefois la Racine du Bec de l'Os Sphenoide, étant enchassées dans des Rainures laterales, comme entre deux

coulisses. La Face interne est un peu convexe & raboteuse; elle regarde la Cloison du Nez, & ne tient qu'au bord de la Lame Cribleuse. La Face externe est un peu platte & fort polie, ce qui a donné occasion de la nommer Os Planum, qui fait une partie de la Parois interne de l'Orbite, & qui a souvent dans sa spartie superieure une ou deux petites Echancrures pour former les Trous Orbitaires internes dont j'ai déja parlé dans l'exposition de l'Os Frontal.

249. L'extrémité anterieure du Labyrinthe est inégalement cellulaire; elle est en partie recouverte des Cellules de l'Echancrure de l'Os Coronal, & en partie de l'Os Lacrimal ou Unguis, & elle porte une espece d'Entonnoir, qui communique avec le Sinus Frontal. L'extrémité posterieure est fermée en partie par l'Os Sphenoïde, & par une portion de l'Os du Palais.

250. La partie inferieure de chaque portion laterale de l'Os Ethmoïde ressemble en quelque sorte à une coquille longuette, comme est celle d'une Moule. Je lui donne le nom de Coquille ou de Conque superieure des Narines. Elle est fort raboteuse & poreuse. Sa convexité regarde la Cloison du Nez, & sa concavité l'Os Maxillaire. L'une de ses extrémités est tournée en arriere, & l'autre en devant, où elle s'unit en haut avec la partie anfractueuse, moyennant l'Entonnoir dont il a été parlé. Cette partie inferieure de la portion laterale de l'Os Ethmoïde est distin-

distinguée de la superieure ou de la Labyrinthe par une espece de Rainure ou Coulisse laterale.

251. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre cet Os en fituation, on n'a qu'à suivre ce que j'ai dit, observant de mettre la Tête du Crista Galli en devant.

252. Substance. Elle est fort délicate, quoique compacte & sans Diploë; car presque tout y est très-mince, n'étant formée que de differens seuillets osseux.

253. CONNEXION L'OS Ethmoïde est joint avec l'Os Coronal, l'Os Sphenoïde, les Os du Nez, les Os Maxillaires, les Os Lacrimaux ou Unguis, les Os du Palais & le Vomer.

254. U SAGES. C'est de servir à l'Organe de l'Odorat, & de donner une trèsgrande étenduë à la Membrane Pituitaire dans un petit espace, &c.

LES OS DES TEMPES.

255. NOMBRE ET SITUATION GENERALE. Ils font au nombre de deux, dont chacun est situé inferieurement à la partie laterale du Crâne.

256 FIGURE. Elle est en partie demicirculaire, & en maniere d'écaille de poisson; en partie comme un rocher informe

à plusieurs pointes.

257. DIVISION. On divise chacun de ces Os en deux portions; une superieure, qu'on nomme Ecailleuse, à cause de sa ressemblance: une inscrieure apellée Apophyse Pierreuse, ou le Rocher, & cela

non

non pas tant par rapport à sa figure qu'à sa dureté. Cette portion se sépare facilement d'avec l'autre dans les entans, & il en reste des traces dans les adultes, com-

me Riolan l'a déja remarqué.

258. On divise encore l'un & l'autre de ces Os en deux Faces; une externe où l'Ecaille est convexe; & une interne, où elle est legerement concave. Selon cette division les Eminences & les Cavités qui s'y rencontrent, peuvent être divisées en Externes & en Internes.

259. EMINENCES EXTERNES. L'Apophyse Mastoide à la partie inferieure & posterieure de l'Os. L'Apophyse Zygomatique à la partie anterieure. L'Apophyse Styloïde en dessous, laquelle originairement paroît être Epiphyse. Nous avons vû dans un sujet cette Apophyse longue d'environ trois pouces, & nous avons vû dans un autre sujet une Appendice Styloïde, qui par un Ligament étoit attachée à l'Apophyse ordinaire, & s'étendoit le long du Muscle Stylopharyngien. L'Apophyse Capsulaire, dans laquelle le Stilet offenx paroît comme enchâssé. L'Eminence Articulaire de l'Apophyse Zygomatique. L'Angle Lambdoïde. La Face inferieure du Rocher.

260. CAVITE'S EXTERNES. La Cavité Articulaire immediatement derriere l'Eminence du même nom, qui toutes deux servent à l'Articulation de la Mâchoire inferieure. La Fêlure de la Cavi-té Articulaire. L'Echancrure ou Rainure Mastoidienne, à laquelle est attaché le

Mus-

con-

Muscle Digastrique. L'Ouverture du Conduit Auditif externe. Le rebord antèrieur & dentelé de cette ouverture. Le Trou Stilo-Manoïdien ou Trou Mastoïdien anterieur, qui est l'orifice du Condu t de la portion dure du Nerf Auditif. Fallope a appellé ce Conduit Aqueduc, non pas par rapport à sa fonction, mais par rapport à la ressemblance avec une espece d'Aqueduc de son pais. L'Orifice ou Trou inferieur du Canal Carotide du Rocher; ce Canal se coude en haut vers le devant, & se termine à la Pointe du Rocher à côté de la Selle Sphenoïde. Une portion de la Fossette Jugulaire. Une portion du Trou Déchiré.

261. De plus, une portion du Conduit Palatin de l'Oreille, appellé Trompe d'Eustachius, & que l'on nomme communément en France l'Aqueduc. Ce Conduit qu'il ne faut pas confondre avec l'Aqueduc de Fallope, suit en quelque maniere la direction de la Felure Articulaire. L'Echancrure Zygomatique. L'Echancrure Parietale, qui reçoit l'Angle posterieur & inferieur de l'Os Parietal. L'Echancrure Sphenoidale, qui reçoit l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoïde. Un ou plufieurs Sillons pour la Ramification de l'Artere Temporale. La Rainure Pierreuse, qui sert à la connexion du Rocher avec la grande Apophyse de l'Os Occipital. On peut encore ajouter le Trou Mastoidien posterieur par où passe une petite Veine qui se dégorge dans le Sinus Latetral: quelquefois ce Trou est fait par la

connexion de cet Os avec l'Os Occipital; quelquefois il manque à l'un de ces Os, & quelquefois à tous les deux. Il y a encore quelquefois un petit Trou Mastoïdien superieur qui se perd dans la Substance de l'Os

262. EMINENCES ET CAVITE'S INTERNES. Il faut ici examiner féparément la Portion Ecailleuse & le Rocher. Dans la Face interne ou concave de la Portion Ecailleuse on voit les Crenelures ou dentelures rayonnées du Bord demicirculaire, qui forment la Suture Ecailleuse de l'Os Parietal voisin. Une portion de la Fosse Moyenne du même côté de la Base du Crâne. Les inégalités de

cette Fosse.

263. LE ROCHER est une espece de corps pyramidal à trois faces, couché obliquement, de maniere que sa base est tournée en arriere & en dehors vers l'Apophyse Mastoïde, sa pointe en devant & en dedans vers la Selle Sphenoïde. De ces Faces l'une est superieure & un peu inclinée en devant, l'autre est posterieure, & la troisiéme inferieure. Celle-ci appartient à la face externe de tout l'Os, de laquelle je viens de faire la deseription.

264. La Face superieure de ce Rocher aide à former une portion de la Fosse moyenne de la base du Crâne, & elle est inégale comme la Face interné de la portion Ecailleuse. Only voit un petit Trou irregulier & comme double, couvert en partie d'une petite Lame osseuse: ce Trou

eft

267.

est une espece d'interruption du Conduit

de la portion dure du Nerf Auditif.

265. Dans la Face posterieure du Ro-cher on voit le Trou Auditif interne : une portion de la Fosse du Cervelet. On y trouve quelquefois de petits enfoncemens vagues qui sont plus profonds dans les Enfans, & s'effacent avec l'âge. A la base du Rocher on voit une portion de la Gout-tiere du Sinus lateral, qui est en partie creusée sur cette base, & en partie sur l'Angle Lambdoïde. Une portion du Trou Déchiré. Une petite pointe qui fait comme le partage de ce Trou en deux, & distingue le passage de la Veine Jugulaire d'avec celui du Nerf de la Huitième paire.

266. Le Rocher ayant trois faces, on peut aussi y remarquer trois Angles; un superieur entre la face superieure & la posterieure; un posterieur entre la face posterieure & l'inferieure; & un anterieur, entre la face anterieure & l'inferieure. L'Angle superieur qui est le plus apparent, a une Rainure pour un petit Sinus de la Dure-Merc; l'Angle posterieur est comme interrompu vers son milieu par le Trou Déchiré, & porte la petite pointe ou avance ossense qui divise ce Trou en deux parties. Cet Angle a une Rainure vers son extrémité, qui fait connexion avec l'allongement ou la grande Apophyse de l'Os Occipital. Entre la pointe ou le sommet de Rocher & l'ouverture superieure du Canal Carotide, on trouve sonvent un petit Osselet comme une espece d'Os Sesamoide, dont Riolan a déja parlé. Tome 1.

267. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre un Os des Tempes en situation, il faut placer l'Apophyse Zygomatique horizontalement, & la tourner en devant, & il faut tourner l'Apophyse Mastoïde en bas.

268. Substance. Elle est presque toute compacte. Celle de la partie Ecailleuse est assez mince & transparente. L'Apophyse Mattoïde est creusée par des Cellules considerables. Le Rocher est une substance osseuse très-dure & très-solide; il a des Cavités & des Conduits internes qui servent à l'Organe de l'Oüie renser-

mé dans cette Apophyse.

269. CONNEXION. L'Os des Tempes est joint en haut avec l'Os Parietal par Suture Ecailleuse; en arriere & en bas avec l'Os Occipital par Suture vraie en partie, & en partie par Hàrmonie; en devant avec les grandes Aîles de l'Os Sphenoïde par Suture Ecailleuse; en bas avec les Apophyses Epineuses du même Os; & enfin en devant avec l'Os de la Pomette par la Suture Zygomatique.

270. USAGES. Les principaux sont d'achever la Boëte du Crâne; de servir à l'Articulation de la Mâchoire inferieure, & à l'insertion de plusieurs Muscles, mais principalement pour contenir l'Organe de

l'Ouie, qui y est renfermé.

LES OS DE L'OREILLE INTERNE.

LES OS SURNUMERAIRES.

On en trouvera l'Exposition à la fin de celle de tous les autres Os de la Tête, immediatement après celle de l'Os Hyoïde.

LES OS DE LA FACE.

271. Je ne repeterai point ce que j'ai déja dit de ces Os dans le Dénombrement general du Squelette. J'ajouterai seulement que les Os du Palais, le Vomer, les Conques inferieures du Nez, & les Os Unguis, n'appartiennent que très-improprement à la Face; à moins qu'on ne veilille regarder ces Os comme appartenans à la Structure interne du Nez, qui fait veritablement partie de la Face ou du Visage.

LES OS MAXILLAIRES.

272. NOMBRE ET SITUATION. Les Os Maxillaires, ou les grands Os de la Mâchoire superieure, sont deux, situés l'un à côté de l'autre à la partie anterieure & moyenne de la Face.

273. FIGURE. Leur conformation est fort irreguliere, & d'une étenduë très-con-

fiderable.

274. Division. On en peut diviser chacunc en deux faces; une externe & une interne. J'appelle externe celle qui paroît dans un Crâne entier hors de la Voûte du Palais;&j'appelle interne celle qui fait partie

 \mathbf{D}_{2} de de cette Voûte, & qui regarde la Cloison des Narines.

275. EMINENCES EXTERNES. L'Apophyte Nasale qui fait la partie laterale du Nez. L'Apophyse Orbitaire qui forme la portion inferieure de la Fosse Orbitaire ou Cavité de l'Orbite, & par une espece de Crête forme la portion interne de son bord. On l'appelle aussi Apophyse Malaire, à cause de sa connexion avec l'Os Malum ou de la Pomette. L'Apophyse Palatine qui forme la Voûte du l'alais conjointement avec celle de son pareil. L'Apophyse Alveolaire qui est en forme d'Arcade, & soutient les Dents. La Tuberosité Maxillaire, ou Extrémité posterieure de cette Arcade. L'Epine des Narines, qui est une petite Eminence pointuë au-dessus de l'Extrémité anterieure de l'Arcade Alveolaire.

276. CAVITE'S EXTERNES. Portion de la Fosse Orbitaire, dans laquelle il y a une petite Fossette, où s'attache le Muscle oblique inferieur de l'œil proche le Conduit Lacrimal, & une Fissure ou Fêlure dont il sera parlé ci-après. La Fosse Maxillaire. Portion de la Fosse Zygomatique. Portion de la Fosse Palatine ou Voûte du Palais, dans laquelle on voit plusieurs petites inégalités plus ou moins pointuës, &

souvent de petits crochets pointus.

277. L'Echancrure Lacrimale qui recoit l'Os Unguis. Petite Gouttiere Lacrimale, qui avec l'Os Unguis fait la portion superieure du Conduit Lacrimal. L'Echancrure Nasale ou des Narines. Portion de la Fente Orbitaire inferieure, ou

Fente Spheno - Maxillaire; & enfin l'Echancrure Palatine qui reçoit l'Os du Palais. Une très-petite Echancrure à l'extrémité anterieure de la Voûte du Palais, laquelle petite Echancrure forme le Trou Palatin anterieur nommé Tron incisif, à casse qu'il est situé derriere les Dents incifives. Une Rainure ou Gouttiere oblique sur la partie posterieure de la Tuberosité Maxillaire; l'extrémité inferieure de cette Rainure ou Gouttiere aide à former

le Trou Palatin posterieur.

278. Le Canal Orbitaire, qui est creusé de devant en arricre im nediatement au. dessous la portion inferieure de l'Orbite. Trou Orbitaire anterieur, ou Orifice anterieur du Canal Orbitaire; Trou Orbitaire posterieur ou Orifice posterieur du Canal Orbitaire, par lequel ce Canal se termine au bord de la Fente Spheno-Maxillaire. La Fêlure ou Fissure du Canal Orbitaire, qui paroît plus ou moins dans l'Orbite, & est souvent comme entr'ouverte en arriere. Les petits Trous de la Tuberosité Maxillaire. Les petits Trous voisins du Canal Orbitaire, & ceux de l'Apophyse Nasale, varient & quelquefois manquent. Je parlerai des Alveoles dans la fuite.

279. EMINENCES ET CAVITE'S INTER-NES. La plus grande partie de la Fosse Nasale. La Crête anterieure des Narines qui est haute & courte. La Crête posterieure des Narines qui est basse & longue. Ces deux Crêtes sont une continuation de l'Epine des Narines (n. 273.), & sont tel-D 3 lement

lement disposées, que celles de l'Os Maxillaire d'un côté jointes à celles de l'autre Os Maxillaire, forment une espece de Coulisse ou Rainure longue, qui embrasse le bas de la Cloison du Nez. Une Gouttiere assez creuse presque perpendiculaire; large & comme évasée en haut, plus étroite & un peu reculée en bas. Cette Gouttiere sait la portion inserieure du Con-

duit Lacrimal.

280. Le Conduit Palatin anterieur à coté de la Crête anterieure & près de l'Epine des Narines. Ce Conduit en descendant se rencontre & s'unit avec celui de l'autre Mâchoirc, & forme le Trou Palatin anterieur ou Trou Incisif qui cst souvent très-composé. Une petite Eminence ou Ligne transversale anterieure entre l'Echancrure Nazale & l'extrémité inferieure du Conduit Lacrimal. Cette Ligne ou Eminence soutient le devant d'une des Conques inferieures du Nez. Une Trace raboteuse & large sur la Tuberosité Maxillzire, devant & derricre le Conduit du Trou Falatin; c'est l'endroit de sa connexion avce l'Os du Palais. Une petite Eminence ou Ligne transversale posterieure, qui est recouverte d'une Lame del'Os du Palais, & soutient les inégalités de l'extrémité posterieure de la Conque inferieure du Nez par l'intermede d'une Lame de l'Os du Palais, comme on verra ci-après.

281. Enfin le Sinus Maxillaire, qui est une grande Cavité creusée sous l'Orbite dans l'Apophyse Orbitaire. Ce Sinus s'é-

tend

tend jusques vers la Suture de l'Os de la Pomette, vers la Fente Spheno-Maxillaire, vers le Trou Orbitaire inferieur, & en bas vers les Alveoles. Il a quelquefois au bord superieur quelques Cellules qui communiquent avec celles de l'Os Ethmoide. Ce Sinus s'ouvre entre les deux Conques du Nez, derriere le Conduit Lacrimal par un ou plusieurs orifices, formés en partie par une portion de l'Os du Palais, en partie par une portion de la Conque inferieure du Nez, quelquefois même par une de l'Os Unguis. Il faut remarquer que ces ouvertures sont beaucoup plus élevées que le fond du Sinus.

282. Je ne parle pas ici de la séparation de cet Os par une petite Suture transversale, derriere le Trou incisif, parce qu'elle ne se tronve pour l'ordinaire que dans la jeunesse & avant l'offisication achevée.

283. SUBSTANCE. L'Os Maxillaire est presque tout compacte & sans Diploë, si ce n'est dans l'épaisseur de l'Arcade Alveolaire, & à la pointe de l'Apophyse Orbitaire.

284. SITUATION PARTICULIERE. Pour y mettre cet Os il faut tourner l'Apophyse Nasale en haut, l'Arcade Alveolaire en bas, & l'Epine des Narines en devant.

285. CONNEXION. Avec le Coronal, l'Os Ethmoïde, l'Os Sphenoïde,, les Os Unguis, les Os de la Pomette, les Os propres du Nez, les Os du Palais, le Vomer, les Conques inferieures du Nez, & enfin avec ou entre eux-mêmes. 286. USAGES. Les deux Os Maxil-

laires aident à former l'Organe de la Maflication, la Voûte du Palais, la Joeë, l'Orbite, le Nez, &c.

LES OS DE LA POMETTE.

287. NOMBRE. SITUATION GENERALE. Ces Os, autrement nommés Os Zygomatiques, & Os Malum ou Malaires, font au nombre de deux, fitués chacun à la partie laterale moyenne de la Face.

288 FIGURE. Ils sont en quelque façon triangulaires ou irregulierement quarrés.

289. DIVISION. En deux Faces, une externe legerement convexe, une in-

terne inéga ement concave.

290. EMINENCES. L'Apophyse Orbitaire superieure ou Angulaire qui s'unit par Suture avec l'Apophyse angulaire externe de l'Os Frontal, & aide à former l'Angle externe de l'Orbite. De cette Apophyse s'avance en dedans sur la Face interne de l'Os une Apophyse subalterne, qui d'un côté forme une portion de l'Orbite, & de l'autre une portion de la Fosse Zygomatique. L'Apophyse Orbitaire inferieure ou Maxillaire, qui avec l'Apophyse Angulaire forme la portion in erieure externe de l'Orbite. L'Apophyle Malaire, qui est comme la base des autres, & qui conjointement avec l'Apophyse Maxillaire se joint à l'Apophyse Orbitaire de l'Os Maxillaire. L'Apophyse Zygomatique, qui fait une partie du Zygoma & une de la Fosse Zygomatique. 291. CA-

291. CAVITES. La grande Echancrure Orbitaire qui fait la portion inferieure externe du bord de l'Orbite L'Echancrure Zygomatique au-dessus du Zygoma. Un ou plusseurs petits Trous dans la Face externe & dans les Apophyses Orbitaires.

292. SUBSTANCE. Elle est composée de deux Tables assez compactes, & de peu de Diploë, qui se trouve principalement dans la partie anterieure de l'Apophyse Mialaire.

293. SITUATION PARTICULIERE. On la comprend ailément en faisant attention à ce qui vient d'être dit sur les Faces &

sur les Apophyses de cet Os.

294. CONNEXION. L'Os de la Pomette de chaque côté est joint avec l'Os Coronal par l'Apophyse Augulaire; avec l'Os Sphenoïde par l'Apopnyse subalter-ne; avec l'Os des Tempes par l'Apopnyse Zygomatique, & avec l'Os Maxillaire par sa base.

295. USAGES. Chacun d'eux fait principalement la partie faillante qui est au haut de la Jouë, sur-tout dans les personnes inaigres, & qu'on appelle la Pomette. Il forme une portion de l'Orbite, & acheve la formation de l'Arcade Zygomatique.

LES OS PROPRES DU NEZ.

296. Nombre. SITUATION. Ils sont deux, unis ensemble & situés antericurement au bas du Front, entre les deux Apophyses superieures ou Nasales des Os Maxillaires.

Dr 297. Fi-

297. FIGURE. Chacun de ces Os approche d'un quarré oblong, dont l'extrémité superieure est étroite & épaisse, l'inferieure oblique & mince, la portion moyenne courbée en dedans vers l'extrémité superieure dans quelques sujets, dans d'autres presque droite. Les deux Os joints. ensemble representent une espece de Selle à cheval.

298. Division. On en divise chacun en deux Faces, l'une anterieure ou externe, l'autre posterieure ou interne; & deux extrémités, l'une superieure, l'autre inferieure; deux Bords, l'un interne,

l'autre externe.

299. La Face anterieure est convexe, quoique un peu enfoncée ou cambrée audessus de sa partie moyenne. La poste-zieure est legerement concave. L'extrémité superieure est fort épaisse, & garnie de pointes & d'enfoncemens. L'Extrémité inferieure est mince, inégalement dentelée & taillée obliquement, de maniere que les extrémités de ces deux jointes ensemble forment une Echancrure aiguë. Le Bord interne qui regarde le Bord interne du pareil Os, est égal, excepté en haut, où il a quelquefois de petites engrenures; il a un petit Rebord du côté de la Face interne ou concave, lequel rebord manque quelquefois dans l'un d'eux. Quand ces deux Os sont joints ensemble, le petit Rebord represente une espece de Crête ou Ligne saillante, qui répond à la Cloison du Nez. Il y a vers le milieu de la Face externe, tantôt plus haut, tantôt plus bas,

bas, un Trou; il y manque souvent d'un côté; il y en a quelquefois plusieurs.

300. SUBSTANCE. Presque toute compacte. Il y a quelquefois un peu de Di-

ploë dans l'Extrémité superieure.

301. SITUATION PARTICULIE-RE. On la comprend assez par la description.

302. CONNEXION. Ces denx Os sont joints ensemble en partie par Suture, & en partie par Harmonie. Ils sont joints en hant avec l'Os Frontal, lateralement avec les Apophyses Nasales des Os Maxillaires, & interieurement ou posterieurement avec l'Os Ethmoide. Etant ainsi assemblés ils sont joints en haut par l'Apophyse Nasale de l'Os Coronal; & en dedans par le bord anterieur de la Lame perpendiculaire de l'Os Ethmoïde, moyennant leur Rebord on Ligne saillante.

303. USAGES Ils forment ensemble la portion anterieure & superieure du Nez,

& une partie de sa Cloison.

LES OS UNGUIS on LACRIMAUX.

304. NOMBRE. SITUATION GE-NERALE. VOLUME. Ils sont an nombre de deux, dont chacun est situé dans l'Orbite au bas de l'Angle interne. Ils sont de tous les Os de la Face les plus petits, très-minces, & transparens.

305. FIGURE. Plus longue que large, ressemblant en quelque maniere à un Ongle de Doigt, principalement quand on

D 6 CXa= examine cet Os joint au Crâne; car en étant détaché, sa figure n'est pas reguliere. Cette ressemblance lui a fait donner le nom Latin Unguis, qui signifie Ongle.

306. DIVISION. En deux Faces; une externe, qui pour la plus grande partie paroît dans l'Orbite d'un Crane entier; une interne qui est cachée. Deux Extrémités, l'une superioure & l'autre inscrieure: Deux Bords, l'un anterieur & l'autre

posterieur.

307. La Face externe est polie & un peu concave. Elle est enfoncée vers le bord anterieur par une Gouttiere considerable, percée d'une infinité de petits trous comme un crible. Cette Gouttiere, que l'on peut nommer Gouttiere Lacrimale, commence à l'extrémité superieure, & descend plus bas que l'extrémité inferieure de la Face, en se terminant par une extrémité particuliere, qui dans un Crâne entier est cachée par l'Os Maxillaire. Elle est distinguée du reste de la Face externe par un Rebord très-aigu ou tranchant.

308. La Face interne est un peu raboteuse, & inégalement convexe, avec un enfoncement perpendiculaire fort étroit qui répond au Rebord tranchant de la Gouttiere. On voit quelquefois dans la partie superieure de cette Face de petites portions de Lames Cellulaires qui communiquent avec celles de l'entrée du Sinus Frontal. Il y en a aussi dans sa partie moyenne, qui achevent les Cellules Ethmoidales anterieures. Dans sa partie inferieure on en voit encore qui communiquent avec les AnfracAnfractuosités du bord superieur du Sinus Maxillaire. Cela varie souvent, & ne se trouve pas toujours.

309. SUBSTANCE. Elle est sans Di-

ploë.

310. SITUATION PARTICULIE-RE. Ce que je viens de dire des Faces & de la Gouttiere Lacrimale, la fait assez connoître.

311. Connexion. Avec l'Os Frontal; avec l'Os Ethmoïde dont ils recouvrent & boûchent en partie les Cellules; avec l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire; avec l'échancrure voisine; & ensin avec la Gouttiere du même Os, de-sorte que ces deux Gouttieres jointes ensemble forment un tuyau entier, qui est le Conduit Lacrimal. Ils recouvrent aussi un peu l'ouverture des Sinus Maxillaires, & s'unissent avec les Conques inferieures du Nez, dont ils paroissent même la continuation dans un âge parsait.

312. SITUATION PARTICULIERE Af-

fez connuë par la description.

313. USAGES. Achever la parois interne de l'Orbite; couvrir le devant des Anfractuosités du Nez; former le Conduit Lacrimal.

LES OS DU PALAIS.

314. NOMBRE. SITUATION GENERALE. Ils sont deux, situés à la partie posserieure de la Voûte du Palais, entre les Apophyses Pterygoïdes & les Os Maxillaires, & s'étendent en haut sur les

parois des Fosses Nasales jusqu'au fond

de chaque Orbite.

315. FIGURE. Chacun de ces Os n'est pas quarré, comme le disent ceux qui n'en ont vû que la portion inferieure ou Palatine, & de là ont pris occasion de les nommer Os du Palais. Leur figure, quand on les examine dans leur entier, est recourbée, crochuë, pointuë, creusée & fort inégale, quoique d'un petit volume.

316. Division. On en peut diviler chacun en quatre Portions, une superieure, une moyenne, & deux inferieures, dont l'une est anterieure & l'autre poste-

rieure.

317. La Portion inferieure anterieure, que je nomme Palatine, en est comme le corps ou la base, & c'est esle que les Anciens, excepté Vidus Vidius, ont seulement remarquée, en disant que l'Os du Palais est un Os quarré. Elle acheve la Voûte du Palais & le fond de la Fosse Nasale; elle a au bord interne un rebord élevé, qui joint au bord interne de l'Os pareil, forme une Rainure dont est soutenuë une partie de la Cloison du Nez; comme l'autre partie est soutenuë par une semblable Rainure des Os Maxillaires. Le bord posterieur est un peu tranchant & legerement échancré, & il se termine en une pointe qui se joint à celle del'autre Os du Palais.

318. La portion inferieure posterieure, que j'appelle Pter goidienne, est pointué & creulée de côté & d'autre pour le joindre à l'Apophyse Pterygoide, dont elle

acheve

acheve la Fosse, étant enchâssée en maniere de coin dans son Echancrure irreguliere. Elle est exterieurement inégale pour s'engrener avec l'Os Maxillaire. Cette Portion est distinguée de la portion Palatine, & même de la portion moyenne par un demi-Canal oblique, qui avec le demi Canal de la Tuberosité Maxillaire forme un Canal entier, dont l'extrémité inferieure est le Trou Palatin posterieur.

319. La Portion moyenne, que j'appelle Nasale, est très-mince, & située lateralement. Elle a deux Faces, une interne, & une externe. L'interne est un peu concave, & regarde les Narines. Au bas de cette Face il y a une Eminence transversale en maniere de Ligne ofseuse, qui distingue cette portion de la Portion Palatine. La Face externe est très-legerement convexe, & recouvre en partie l'ouverture du Sinus Maxillaire. Au bas de cette Face externe il y a une petite Rainure transversale, creusée dans l'Eminence transversale de la Face interne, & comme moulée par l'Eminence transversale posterieure de l'Os Maxillaire.

320. La portion superieure, que je nomme Orbitaire, est distinguée de la Portion moyenne ou Nasale par une Echancrure, qui par sa rencontre avec l'Apophyse Pterygoïde de l'Os Sphenoïde (rarement seule) forme une ouverture plus ou moins considerable, qu'on peut appeller Trou Spheno-Palatin, ou Trou Pterygo-Palatin. Cette Portion a cinq Facettes, dont trois sont plutôt des Cavités; une superieu-

re, qui acheve l'extrémité du fond de l'Orbite; cette facette est petite, plus ou moins platte, unie, & comme triangulaire: une anterieure un peu cave, qui couvre la partie superieure de la Tuberosité Maxillaire, & dont un petit rebord poliacheve la Fente Spheno-Maxillaire, ou Fente Orbitaire inferieure; une autre anterieure plus cave, qui se joint aux Anfractuosités posterieures de l'Os Ethmoïde; une posterieure plus ou moins cave, qui répond au Sinus Sphenoidal; une laterale externe qui recouvre la partie posterieure & superieure du Sinus Maxillaire. Il faut remarquer que ces Facettes & Cavités varient, & sont tantôt simples, tantôt composées.

321. SUBSTANCE. Elle est peu diploïque, excepté dans les Portions Palatines

& Pterygoidiennes.

322. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre l'Os du Palais en situation, il faut fairc attention à la division que j'ai don-

née de ses parties.

323. Connexion. Ces deux Os font joints ensemble par leurs portions Palatines, & avec l'Os Vomer par la Rainure commune de leurs Crêtes; avec les Os Maxillaires en devant & lateralement; avec l'Os Sphenoïde posterieurement; avec les Conques inferieures du Nez par leurs Eminences transverses; & enfin par leurs portions Orbitaires avec l'Os Ethmoïde, les Os Maxillaires & l'Os Sphenoïde.

324. USAGES. Ils achevent la Voûte du Palais, les Fosses Pterygoïdiennes, les Fosses Nasales & l'Orbite; aident à soutenir le Vomer & les Conques inferieures du Nez.

L'OS VOMER.

325. SITUATION GENERALE. Perpendiculairement entre les deux Fosses Nasa-

les en arriere.

326. FIGURE. Elle approche de celle d'un quarré oblique, & a quelque ressem-blance avec un Soc de Charruë renversé de bas en haut ; ce qui a donné oceassion à ce nom Latin Vomer, qui signifie un Soc.

327. Division. En deux Faces, l'une droite, l'autre gauche, & toutes deux inégalement plattes: en quatre Bords, un fuperieur, un inferieur, un anterieur, & un

posterieur.

328. Le bord superieur est une Gouttiere horizontale qui embrasse le Bec de l'Os Sphenoïde. Cette Gouttiere est large, & un peu échancrée posterieurement; sur le devant elle est plus étroite, & aboutit dans, un Canal applati qui descend fort obliquement en devant, & sépare cet Os comme

en deux Lames.

329. Le bord anterieur est oblique & fort inégal. On peut diviser ce bord en deux parties, dont l'une est anterieure & l'autre posterieure. La posterieure est petite & mince, & soutient la Lame perpendiculaire de l'Os Ethmoïde. La partie auterieure est plus grande; elle forme une Rainure assez profonde qui est une continuation du Canal applati, & sert à soutenir la Cloison cartilagineuse du Nez.

330. Le bord inferieur est aussi inégal,

& vers son extrémité anterieure il y a un angle, qui le divise aussi comme en deux parties, une anterieure sort courte, qui est enchâssée dans la Crête des Narines; l'autre posterieure bien plus longue, qui continuë de s'enchâsser dans la Rainure commune des Os Maxillaires & celle des Os du Palais. L'Angle qui distingue ce bord en deux parties se niche dans l'Echancrure formée par la Crête des Narines & la Rainure des Os Maxillaires.

331. Le bord posterieur est un tranchant oblique, qui devient insensiblement émoussé en montant vers la grande Gouttiere.

332. Substance. Cet Os n'a presque

point de Diploë.

333. SITUATION PARTICULIERE. Pour l'y mettre on observera la description de ses parties.

333. Connexion. Avec l'Os Sphenoide, les Os Maxillaires, les Os du Palais,

de la maniere que je viens de dire.

334. Usage. Former la partie posterieure de la Cloison du Nez.

LES CONQUES,

012

COQUILLES INFERIEURES DU NEZ.

335. Nombre. Situation generate. Elles sont deux, & situées dans les Fosses Nasales au-dessous des ouvertures des Sinus Maxillaires, & immediatement au-dessus des orifices inferieurs des Conduits Lacrimanx du Nez. Elles couvrent ces ces derniers orifices en maniere d'Auvent, à peu près comme les Conques ou Coquilles superieures, c'est-à-dire presque dans le même sens que celles de l'Os Ethmoide couvrent les ouvertures Maxillaires. On les appelle aussi Lames Spongieuses inferieures du Nez. Le mot de Cornet ne convient pas en d'autres Langues.

336. FIGURE. En quelque façon semblable à celle des Conques ou Coquilles

superieures du Nez.

337. Division. On distingue dans chacune deux Faces, une interne & une externe; deux Extrémités, l'une anterieure, & l'autre posterieure; trois Bords, deux superieurs, dont l'un est petit, l'autre grand, & un inferieur; deux Apophyses, une petite ou supericure, & une grande ou laterale.

338. La Face interne est legerement convexe, & regarde la C'oison du Nez; l'externe est concave à proportion, & tournée vers le Sinus Maxillaire. Elles sont toutes deux raboteuses & inégales.

339. Les Extrémités sont pointues, la

posterieure plus que l'anterieure.

340. Des trois Bords, l'inferieur qui est le plus considerable, est raboteux, fort épais, un peu arrondi & tourné en dehors, c'est-à-dire, vers l'Os Maxillaire. Il est en l'air & ne pose sur rien, comme celui de la Conque Ethmoïdale.

341. Des Bords superieurs, le petit ou anterieur est mince, inégal, & de la même longueur que la petite Eminence trans-

versale anterieure de la Face interne de l'Os Maxillaire, sur laquelle il est appliqué. Le grand Bord superieur ou posterieur est beaucoup plus long que l'autre, & posterieurement appliqué à la petite Éminence transversale de la partie moyenne de l'Os du Palais. Ces deux Bords superieurs forment un angle fort obtus qui les distingue. Le grandia une Apophyse large, mince, & en forme de Languette ou d'Ongle, qui descend sur sa face externe ou concave. Cette Apophyse, qui est la plus grande des deux marquées ci-dessus, est tantôt unie, & tantôt inégale, divisée & échancrée. Elle couvre en partie le Sinus Maxillaire. & aide à en former l'ouverture.

342. La petite Apophyse ou Apophyse superieure, est une petite Piece montante fort mince qui distingue les deux bords superieurs. Elle est comme une petite portion de Gouttiere, qui jointe au bas de celle de l'Os Unguis acheve le Canal Nasal ou Lacrimal; & elle m'a paru être une vraie continuation de l'Os Unguis dans l'âge parfait, comme si la Conque inferieure du Nez & l'Os Unguis n'étoient

qu'une piece.

343. La grande Apophyse ou Apophyse laterale, est une espece de Languette en forme d'Ongle, qui descend du grand bord superieur sur la face concave de la Conque. Elle varie souvent en figure, étant quelquesois très-unie & égale, quelquesois inégale, divisée; échancrée, &c. Elle est appliquée à la partie anterieure de l'ouver-

ture Maxillaire.

344. SITUATION PARTICULIERE. Elle est asserbidades par ses faces, ses extrémités & ses bords

345. CONNEXION. Avec les Maxillaires, les Os du Palais, les Os Unguis, & quelquefois même avec l'Os Ethnioïde, dont il m'a paru dans un sujet être une vraie continuation. Cette connexion a peu de fermeté dans plusieurs Squelettes; ce qui fait que ces Os se perdent facilement, & que les Anciens ne les ont pas remarqués.

346. USAGES. Achever la structure osseuse du Nez, en augmenter la surface, & la rendre proportionnée à l'étenduë de l'Organe de l'odorat, & à celle de la Mem-

brane Pituitaire.

L A M A C H O I R E INFERIEURE.

347. SITUATION PARTICULIE-RE. Cette Mâchoire n'est qu'une piece dans l'Adulte. Elle est située au bas de la Face, & en fait la partie inferieure.

348. FIGURE. Elle ressemble en quelque maniere à un Arc dont les extrémités

sont recourbées en haut.

349. DIVISION. On la peut diviser en Corps & en Branches. Le Corps est la portion qui represente l'Arc, & les Branches sont les extrémités recourbées en haut. On distingue dans le Corps une portion anterieure appellée Menton; deux portions laterales; deux Faces, une interne & une externe; & deux bords, un superieur qui fait l'Arcade Alveolaire de cet-

te Mâchoire, & un inferieur qu'on nomme Base, & que l'on divise en Lévre externe & en Levre interne. La Base se termine posterieurement à chaque côté par une courbure qu'on appelle l'Angle de la

Mâchoire inferieure.

350. La Face anterieure du Menton presente dans son milieu une Ligne ou Eminence perpendiculaire, plus ou moins considerable, qui marque l'endroit où l'Os a été divisé en deux dans l'enfance, & qu'on appelle pour cela la Symphyse de la Mâchoire inferieure. A chaque côté de la Symphyse if y a deux impressions Musculaires, une en haut, & une en bas, plus ou moins caves, distinguées dans quelques sujets par une petite Eminence transversale très-fine. La Levre externe de la base du Menton est un peu saillante, & elle est comme bordée de côté & d'autre d'Eminences plus ou moins sensibles, par lesquelles le Menton paroît distingué des parties laterales du corps de l'Os.

351. La Face posterieure du Menton est concave, & on y voit des inégalités tout le long de la Symphyse. Il y a depuis le bord superieur jusques vers le milieu de la Symphyse, une Asperité très-superficielle, plus large en bas qu'en haut, & plus marquée sur la Symphyse même que de côté & d'autre. Immediatement au-dessous de cette Asperité il y a de petites Tuberosités plus ou moins éminentes & raboteuses, & dont l'inferieure est sur la Levre interne de la Base. A chaque côté de la Tuberosité superieure il y a une impres-

fion

fion assez large, mais peu prosonde. Tout au bas de la Levre interne de la Base à chaque côté de la Symphyse il y a une Marque Musculaire assez étenduë, & une petite Asperité transversale entre deux, qui en fait une espece de continuation. On voit quelquesois de petits Trous à la partie superieure de la Symphyse & aux environs.

352. La Face externe de chaque portion laterale du Corps de cet Os est un peu convexe. On y voit à côté du Menton un Trou assez considerable, appellé pour cela le Trou Mentonnier, qui est l'orifice anterieur d'un Canal dont je parlerai ciaprès. On y voit encore une Elevation ou Eminence longuette, qui de la Base, à un peu de distance du Trou Mentonnier, monte obliquement en arriere vers la Branche de la Mâchoire, & devient plus saillante à mesure qu'elle monte. Le bord inferieur de cette Face est quelquesois un peu saillant.

353. Dans la Face interne de la même portion laterale, un peu au-dessous du Bord Alveolaire, il y a aussi une Eminence longuette, moins oblique, & plus saillante, qui monte de devant en arriere à peu près comme celle de la Face externe. Au-dessous & le long de cette Eminence il y a une espece de Fosse longue & é-

troite.

354. Les Portions posterieures & recourbées de cet Os sont plus plattes que
les autres Portions, & representent une
espece de quarré oblong, irregulier & un
peu

peu oblique. On remarque à chacune de ces Branches deux Faces, une externe, & une interne; deux Apophyses à la partie superieure, une anterieure, appellée Apophyse Coronoïde; une posterieure, nommée Apophyse Condyloïde: Une grande Echancrure entre les Apophyses; un Angle qui en termine la partie posterieure, & l'inferieure ou la base.

355. L'Apophyse anterieure ou Coronoïde est platte, pointuë en haut, large
en bas, legerement inégale sur la surface
externe, & un peu saillante au milieu de
la face interne par la continuation de l'Eminence oblongue interne de la portion
laterale de la Mâchoire. Le bord anterieur de cette Apophyse est une continuation de l'Eminence oblique externe de la

même Portion laterale.

356. L'Apophyse posterieure est nommée Condyloide, parce qu'elle se termine par une Tête qui ressemble à un Condyle posé sur une espece de Col. Ce Condyle est très-oblong, & presque transversalement posé, de manière cependant que son extrémité ou pointe interne est un peu en arriere, & l'externe en devant; ce qui répond assez à la direction de l'Eminence articulaire de l'Os des Tempes, & à celle de la Cavité du même nom, avec lesque'les ce Condyle fait l'Articulation de la Mâchoire inferieure. Ce Condyle s'avance plus fur la Face interne de l'Os que fur l'externe. Le Col est un peu courbé de derriere en devant; il est convexe en arriere, & enfoncé en devant par une Fossette musculaire, immediatement sous

le Condyle.

357. La grande Echancrure, qui est entre les Apophyses, est tranchante & comme une continuation du boid posterieur de l'Apophyse Coronoïde. Elle est en forme de Croissant, & se termine vers l'extrémité externe du Condyle sur le côté externe de la Fossette du Col.

358. La Face externe de la Branche est presque toute remplie d'inégalités supersicielles, ou Empreintes Musculaires, principalement vers l'Angle. Cet Angle est mousse, inégal, & plus ou moins tourné

en dehors vers la Face externe.

359. La Face interne a aussi de pareilles inégalités ou Empreintes aux environs de l'Angle. Vers le milieu de cette Face il y a un Trou fort irregulier. C'est l'orifice interne d'un grand Canal, qui ensuite après être un peu descendu dans l'épaisseur de la Branche, se coude pour continuer sa route tout le long de l'épaisseur de la portion laterale de la Mâchoire jusqu'au Trou Mentonnier, qui en est l'orifice externe, & enfin se perd dans l'épaisseur du Menton. L'orifice interne de ce Canal est large en haut, oblique, applati, plus ou moins échancré, & quelquefois comme déchiré. Un peu au-dessous cet orifice on trouve quelquefois deux petits Trous l'un au-dessous de l'autre, & à quelque distance l'un de l'autre. Ce sont deux orifices d'un petit Canal très-fin qui est creusé dans la surface de l'Os. Ce Canal est la continuation d'une petite Gout-Tome I. E tiere tiere qui en haut commence au bord de l'orifice du grand Canal, & en bas fait très-peu de chemin. Souvent on netrouve que la Gouttiere & point de Canal.

360. Le Bord superieur de tout le Corps de la Mâchoire inferieure, est percé par seize Trous & Fossettes qu'on appelle Alveoles, qui soutiennent le même nombre d'Os particuliers qu'on nomme Dents. J'en serai l'Exposition avec celle des Dents.

361. SUBSTANCE. Cet Os paroît avoir plus de Diploë à proportion que les autres Os de la Face, principalement le long de l'Arcade Alveolaire. Les deux Tables qui renferment le Diploë sont trèscompactes, & inégalement épaisses.

362. SITUATION PARTICULIERE. Elle

se presente sans aucune difficulté.

363. Connexion. Elle est avec les Os des Tempes par une Articulation trèsparticuliere qui tient & de Gynglyme & d'Arthrodie; c'est-pourquoi je l'appelle Amphidiarthrose. Ses principaux mouvemens sont en bas & en haut; & dans tous les degrez de ces deux mouvemens, on la peut avancer en avant, ramener en arriere, & porter vers les côtés. Et de même dans tous les degrés de mouvement en avant, en arriere & vers les côtés, on la peut hausser & baisser. La Mecanique de cette Articulation & de ses mouvemens dépend aussi d'un Cartilage particulier qui ne se trouve pas dans le Squelette, & dont je parlerai dans l'Exposition des Os frais.

LES DENTS.

364. Les Dents sont les parties les plus dures, les plus solides & les plus blanches de toutes celles dont le Squelette est com-

posé.

365. Nombre. Situation Generale. Figure. Dans l'âge parfait elles sont ordinairement au nombre de trente-deux, dont seize sont situées le long du bord inferieur de l'Os Maxislaire, & seize le long du bord superieur de la Mâchoire inferieure. Elles sont toutes enclavées dans les Alveoles des Mâchoires, comme autant de petits Coins ou Pieux, dont les têtes & les pointes sont differentes les unes des autres.

366. DIVISION. SITUATION PARTICU-LIERE. On divise en general les Dents de chaque Mâchoire en trois Classes. La premiere comprend les quatre anterieures, qu'on appelle Deuts Incisives; la seconde les deux suivantes, une à chaque côté, qu'on nomme Dents Canincs; la troisiéme les dix autres, cinq à chaque côté, ausquelles on donne le nom de Molaires.

367. Dans chaque Dent en particulier on distingue deux portions. L'une est hors de l'Alveole, & appellée Corps de la Dent. Elle est aussi appellée Couronne, mais ce nom ne convient qu'aux Molaires. L'autre est renfermée dans les Alveoles, & nommée la Racine de la Dent. Ces deux portions sont distinguées par une espece de ligne circulaire qu'on appelle le Collet de la Dent. La Situation particutiere

liere des deux portions est telle, que dans le rang superieur les Racines sont en haut. & les Corps en bas; dans le rang inferieur, les Racines sont en bas, & les Corps en haut.

368. LES DENTS INCISIVES. Ce nom leur est venu d'un mot Latin qui signifie couper, trancher, inciscr. Elles ont aussi autresois été appellées Dents Riantes, parce qu'elles paroissent ordinairement quand on rit. Les quatre superieures sont plus grandes & plus larges que les quatre inferieures; & des superieures les deux du milieu ont plus de largeur que

les deux autres.

369. Les Corps de ces Dents sont comme des Coins tranchans, & leurs Racines comme des Coins pointus. Les Corps font arrangés de manierc que leurs tranchans se trouvent dans une même ligne, & forment ensemble un tranchant commun. Chaque Corps a quatre Faces, une anterieure un peu convexe, unc posterieure un peu concave, & deux laterales presque plates. Les laterales ne sont pas si larges que les autres. L'anterieure & la posterieure vont en pointe vers le Collet, & les laterales vont en pointe vers le tranchant, co qui fait paroître ces quatre Faces comme triangulaires en contrefens.

370. Les Racines de ces Dents sont longues. Elles sont larges & applaties lateralement ou du côté des Dents voisines. Elles sont étroites anterieurement & posserieurement: elles se terminent ensuite peu

à peu

à peu en pointe. On observe dans gette pointe un petit Trou qui dans la jeunesse est considerable, & s'essace dans la vicitlesse.

371. LES DENTS CANINES. Elles font ainti appellées à cause qu'elles sont naturellement un peu pointuës, & paroissent plus longues que les autres, à peu près comme dans les chiens. On les peut aussi nommer Augulaires, parce qu'elles sont une espece d'Angle qui sépare les Molaires d'avec les Ineisives. On donne encore aux deux superieures le nom d'Ocille-

res, à cause de leur situation.

372. Leur Corps oft plus gros & plus failkant que celui des Incitives, convexe & un peu arrondi en dehors, terminé par une espece de pointe triangulaire & courte. Une des trois facettes de cette pointe est la continuation de la convexité, & les deux autres sont plus a platies & tournées en dedans. La pointe est très-souvent usée par la mastication. Leur Racine est ordinairement plus grosse, plus épaisse, plus longue & plus pointué que celle des Incisives. Quelquesois elle perce le fond des Sinus Maxillaires.

373. LES DENTS MOLAIRES. On les a sinsi nommées, parce qu'elles sont comme autant de Meules qui broyent les alimens. Elles sont ordinairement au nombre de vingt, (cinq à chaque côté de chaque Mâchoire,) situées immediatement après les Canines. Les deux premieres de chaque rang sont petites, les deux suivantes grosses, de même que la dernière, qu'il

102 Exposition Anatomique.

est très-tardive, & manque souvent. C'est ce qui a fait distinguer ces Dents en petites Molaires, en grosses Molaires, & en Dents tardives ou arriere-Dents. On appelle aussi Dents de Sagesse ces dernieres, parce qu'elles paroissent rarement avant l'âge de maturité.

374. Leur Corps en general est court, fort épais, irregulierement cylindrique, ou à quatre pans un peu arrondis, terminé par une extrémité large qui est plus ou moins taillée en pointes mousses comme en autant de diamans. On donne le plus souvent à ce Corps le nom de Couronne, qui lui convient mieux qu'au Corps des autres Dents, à cause d'une espece de ressemblance.

375. Les petites Molaires ont la Couronne moins grosse que les autres, & souvent moins grosse que le Corps des Canines: elles n'ont ordinairement que deux
pointes; quelquesois la seconde parost en
avoir trois. La Couronne des grosses Molaires a beaucoup plus de volume. Elle
est taillée en trois, quatre ou cinq pointes. La cinquiéme Molaire, ou arriereDent, a la Couronne à peu près comme
les précedentes, mais souvent plus arrondie & avec moins de pointes.

376. Les Racines des Dents Molaires sont en general longuettes, plus ou moins applaties, dans les unes simples, dans les autres au nombre de deux, trois, rarement cinq; tantôt assez distinctes, tantôt soudées totalement ensemble, tantôt soudées en partie. Elles sont ordinairement

droi-

. TRAITE' DES OS SECS. 103

droites, & quandil y en a plusieurs, elles sont par degrés plus écartées vers leurs extrémités que vers la Couronne de la Dent.

377. Les Racines des petites Molaires paroissent assez souvent simples, mais elles ne le sont pas toujours réellement; car en les examinant, on trouvera quelquesois que ce sont deux Racines unies, confonduës, & comme soudées ensemble. Quelquesois on ne les trouve en partie distinguées que par deux pointes sé-

parées.

378. Les Racines des grosses Molaires sont pour l'ordinaire plusieurs. La troisseme en a trois, la quatriéme quatre; quelques la troisième en a quatre, & la quatriéme cinq: cela varie. Ces Racines sont quelques distinctement séparces; d'autresois il y en a quelques-unes séparées, & quelques-unes confonduës dans la même Dent, tantôt plus, tantôt moins. On trouve dans quelques sajets une ou plusieurs de leurs pointes courbées en dehors, en dedans, ou autrement. Il n'est pas constant de trouver plus de Racines dans les Molaires superieures que dans les inferieures.

379. La Dent Tardive ou derniere Molaire n'a quelquefois qu'une seule Racine, tantôt fort coarte, & tantôt trèslongue. Quelquefois on ne latrouve dans un âge avancé que comme naissante, & presque tout-à-sait cachée dans une Alveole, dont l'ouverture est fort étroite. Il saut remarquer par rapport à toutes les

E'4 Dents

104 Exposition Anatomique.

Dents Molaires, que leurs Racines s'unissent en une espece de Tronc vers le

Collet de la Dent.

380. Substance. Je ne parle ici que des Dents de l'homme parfaitement adulte. Leur substance est en general trèsfolide. Elles n'ont qu'une cavité fort étroite qui va du Corps à la pointe de chaque Racine, où elle se termine par un petit Trou, qui devient imperceptible, & même disparoît avec l'age. En particulier leur substance est disterente dans l'exterieur & dans l'interieur des Dents. Elle est encore disserente dans leurs Corps & dans leurs Racines.

381. Le Corps de la Dent est encrouté d'une matiere ou substance bien plus dure que le reste, naturellement très-blanche, très-polie & suisante. Elle est comme vitrée en maniere d'Email ou de Porcelaine, & il n'y a que le frottement de la lime & des siqueurs corrosives qui la puisse détruire. On l'appelle aussi l'Email des Dents. La Racine en est encore reçou-

verte, mais très-legerement.

382. Cette matiere vitrée, ou espece d'E-mail, vûë par le Microscope, paroît être composée de quantité de Fibres très-courtes, & disposées de façon que leurs extrémités sont tournées en dedans & en dehors comme des rayons: L'interieur de la Dent n'est qu'osseux, quoique plus dur que dans les autres Os, excepté l'Apophyse pierreuse de l'Os des Tempes.

383. CONNEXION. Elle est avec les Alveoles de l'une & de l'autre Mâchoire

par

par l'Articulation immobile appellée Gomphose. Les Dents y sont enclavées enmaniere de chevilles. Leurs Racines sont exactement entourées de la substance spon-- gieuse du Diploë, desorte que la surface des Dents fait comme le moule de la concavité des Alveoles, qui paroissent plutôt des gaines poreuses que des Fossettes Diploiques. Le Tronc des Racines est embrassé par l'orifice commun des Alveoles. à quelque peu de distance du Collet. La rencontre des Dents superieures avec les inferieures est le plus souvent telle, que les superieures, sur-tout les Incinves, s'avancent sur les inferieures, dont l'Arcade paroît plus étroite fur le devant que l'Arcade superioure.

384. USAGES. Les Dents en general fervent à la Mastication: en particulier les Incisives servent à couper & arracherales Canines à casser & dechirer; les Molaires à briter & à moudre. Les Dents contribuent aussi à l'Articulation de la

voix, fur-tout les Incifives,

L'OS HYOIDE,.

071

OSDELALANGUE

385. SITUATION GENERALE. FIGUERE. Il est situé au milieu de l'intervalle des Angles de la Mâchoire inferieure. Il est petit, & ressemble en quelque maniere à la Base de la Mâchoire interieure, ou à un petit Arc. Les ancien Grecs l'ont comparé à une de leurs Voyelles, d'où Es

ils ont pris occasion de le nommer Os

Hyoide, Yoide, Ypsiloide.

386. Division. On y distingue sa Baie, qui en est la partie anterieure; deux grandes Cornes, qui en sont les parties laterales; & deux petites Cornes ou appendices, qui en sont les parties superieures, & dont chacune est quelquesois augmentée par en haut d'une ou ce plusieurs autres appendices.

387. La Base est la partie la plus large & la plus épaisse de tout l'Os. Elle est posée transversalement. On y distingue deux Faces, une anterieure, inégalement convexe; & une posterieure, aussi inégalement concave: deux Bords, un superieur & un inferieur: deux extrémites, une à droite, & une à gauche. On y

peut encore distinguer les Angles.

388. Au lieu de la Face anterieure il y a une petite Eminence perpendiculaire qui divise la Base en parties droite & gauche, & qui se termine en haut par un petit Tubercule pointu, qui a de chaque côté une petite Facette un peu cave. En bas il y a aussi deux grandes Facettes. A côté vers l'une & l'autre Extrémité, on trouve des inégalités qui aboutissent aux Angles de la Base. La Face posterieure est cave.

389. Les grandes Cornes sont attachées aux Extrémités de la Base par des Symphyses Cartilagineuses. Elles sont osseuses dans l'adulte, & leurs Symphyses s'effacent presque entierement. Dans chacune de ces Cornes on distingue la Raci-

ne,

ne, ou Extrémité anterieure; la Pointe, ou Extrémité posterieure, & la portion moyenne. La longueur de chaque Corne est environ le double de celle de la Base. Les Racines ou Extrémités anterieures sont épaisses & un peu larges, & c'est par elles que les Cornes sont unies à la Base de l'Os. Les Portions moyennes sont un peu courbées en bas, & un peu élargies à l'endroit de la courbure. Les Pointes ou Extrémités posterieures se terminent par une espece de petite Tête cartilagineuse; & dans l'état naturel il descend de chacune de ces Têtes un Ligament court avec un petit Grain osseux ou cartilagineux, dont il sera parlé dans l'Exposition des Os frais.

390. Les petites Cornes sont posées sur la Symphyse des grandes presque perpendiculairement, étant un peu inclinées en arriere & en dehors. Elles sont attachées par une Symphyse cartilagineuse propre. Elles sont cartilagineuses dans la jeunesse, & deviennent offenses par la suite, quelquefois un peu tard; & leur Symphyse s'efface à la fin. Elles sont tantôt plus, tantôt moins longues. A chacune de leurs Extrémités superieures on trouve quelquefois une ou plusieurs portions accessoires, tantôt comme des Perles oblongues, tantôt comme de petites Colonnes posées les unes sur les autres, & attachées ensemble par une espece de Ligament plus ou moins cartilagineux, dont il sera parlé en son lieu. Ces Grains ou Perles & ces Colon-E 6

nes sont de la même substance que les pe-

tites Cornes, fuivant l'âge.

301. Connexion. Elle n'est point articulaire, & par consequent n'a pas lieu dans l'Exposition des Os Secs. On en fera la description dans celle des Os Frais, & dans celle de la Langue. On peut se contenter ici d'indiquer sa connexion avec les Apophyses Styloides par Symphyse ligamenteuse, de même qu'avec le Cartilage Thyroide de la Trachée-Artere & avec l'Epiglotte. Elle est aussi avec d'autres parties par le moyen des Muscles, comme on verra dans la fuite.

392. USAGES. Le principal est de servir de Base & de soutien à la Langue. On croit que la souplesse ou la finesse de ses petites Cornes peut contribuer à faciliter

les roulemens dans le chant:

LES OS DE L'OREILLE INTERNE,

075

PARTIES OSSEUSES DE L'ORGANE DE L'OUIE.

393. SITUATION GENERALE. Ces parties étant fabriquées & renfermées dans la. portion inferieure de chaque Os des Tempes, je conseille fort de revoir ce que j'en. ai dit ci-devant dans l'Exposition Anatomique de ces Os (n. 255.), & d'y bien confiderer la Situation particuliere de l'Apophyse pierreuse, de sa Base, de sa Pointe, de ses Faces, de l'Apophyse Mastoide ..

de, des Eminences, Cavités, Trous, &c.

qui s'y trouvent.

394. Division. Tout l'Organe offeux de l'Oüie se divise naturellement en quatre parties generales, qui sont 10. Le Conduit Auditif externe: 20. La Caisse du Tambour: 3°. Le Labyrinthe: 4°. Le Conduit Auditif Interne. On peut encore le diviser en parties immobiles ou contenantes, qui sont les quatre qui viennent d'être nommées: & en parties mobiles ou contenuës, qui sont quatre Osselets ren-fermés dans la Caisse du Tambour, & nominés Enclume, Marteau, Etrier, & Osselet Orbiculaire ou Lenticulaire.

LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE.

395. Il commence par le Trou Auditif externe, dont le bord est faillant, raboteux, & comme tout-à-fait interrompu en arriere vers l'Apophyse Mastoidienne. Ce Conduit a cinq ou six Lignes ou plus. Il est creusé obliquement de derriere en devant, un peu courbé & quelquefois conme en vis dans le milieu. Son Calibre ou Contour est à peu près ovale, plus large à son entrée que dans son milieu, d'où il s'élargit de nouveau à mesure qu'il avance.

396. Il se termine au dedans par un Bord circulaire très-égal, dont le plan est fort incliné; de-forte que la partie superieure du Cercte ou de ce Plan oblique est tournée en dehors, & la partie inferieure en dedans. Ainsi le Conduit a plus de Jon-E 7 gueur,

gueur en bas qu'en haut. Le Cercle ou Bord circulaire est creusé dans la concavité de sa circonference par une Rainure.

397. Dans les enfans le Conduit offeux externe manque. Ils n'ont point non plus d'Apophyse Mastoïde, & le Cercle dont je viens de parler est tout-à-fait distingué du reste, comme une espece d'anneau particulier; mais avec l'âge il s'y unit entierement, & devient une même masse avec le reste. On l'appelle Cercle osseux dans les enfans, dans lesquels en esset on le peut tirer & séparer du reste assez facilement.

398. Il paroît même que tout le Conduit ofseux des adultes n'est qu'un prolongement du Cercle ofseux des enfans; d'autant plus qu'on peut détacher sans beaucoup de peine le Conduit entier dans un âge plus avancé. La Rainure circulaire est située entre l'Apophyse Mastoïde &

la Fissure ou Fêlure Articulaire.

LA CAISSE DU TAMBUUR.

399. FIGURE. SITUATION. C'est une Cavité irregulierement demi-spherique, dont le fond est tourné en dedans, & l'ouverture s'abouche avec la Rainure circulaire dont je viens de parler. On y voit

des Eminences & des Cavités.

400. EMINENCES. Trois principales. Une grosse Tuberosité située au bas du fond de la Caisse, & un peu en arriere: Une petite Piramide irreguliere située au-dessus de la Tuberosité, & un peu plus en arriere. Sa pointe est percée d'un petit Trou,

& à côté de sa Base se trouvent très-souvent deux petits Filets osseux, parallelement placés, qui sont assez constans, mais que l'on ne manque gueres de casser à cause de leur finesse. Un Bec de Cuilliere placé à la partie superieure & un peu anterieure du sond de la Caisse. C'est la portion d'un demi Canal dont il sera parlé ci-après. Environ à une demie ligne de distance de la pointe ou extrémité du Bec, on voit une petite Traverse osseuse, quelquesois cette petite Traverse n'est pas entiere.

401. CAVITE'S. Les principales sont : l'Embouchure des Cellules ou Sinuosités Mastordiennes: l'Embouchure de la Trompe d'Eustachius: le demi Canal osseux: la Fenêtre Ovale, la Fenêtre Ronde. On y peut ajouter le petit Trou de la Piramide.

402. L'Embouchure des Cellules ou Sinuosités Mastoidiennes est à côté de la partie posterieure & superieure du bord de la Caisse. Les Cellules qui y aboutissent sont gravées dans l'épaisseur de l'Apophyse Mastoide: elles sont fort irregulieres & très-anfractueuses.

403. L'Embouchure de la Trompe d'Euffachius est à côté de la partie anterieure & un peu superieure du bord de la Caisse. Cette Trompe est communement appellée en France l'Aqueduc. C'est un Canal ou Conduit qui va de la Caisse vers les ouvertures posterieures des Fosses Nafales ou Narines, & vers la Voûte du Palais. On ne parle ici que de sa portion offeuse. Il est creusé dans l'Apophyse Pierreuse,

reuse, le long du Conduit de l'Apophyse. Carotidale, & en sortant il est augmenté par l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoïde. Ces deux Cavités, savoir les Cellules Mastoïdiennes & le Conduit d'Eustachius sont comme deux allongemens de la Cavité de la Caisse, l'un anterieur & l'autres posterieur.

404. Le demi Canal offeux dont le Bec de Cuilliere est une extrémité, est immediatement couché au-dessus du Conduit d'Eustachius, & attenant la Face superieure de l'Apophyse Pierreuse, ou comme dans l'épaisseur de cette Face. Il renserme dans l'état naturel un petit Musele.

405. La Fenêtre Ovale est un Trou de communication entre la Caisse & le Labyrinthe. Il est immediatement au-dessus de la Bosse ou Tuberosité. C'est, un Ovale dont un côté est un peu arrondi & l'autre un peu applati. Le eôté arrondi est en haut & le eôté applati en bas; l'une de sextrémités ou pointes est en devant, l'autre en arriere. Le contour de l'ouverture a du côté du Labyrinthe un petit rebord plat, fort mince, qui la rend plus étroite vers le Labyrinthe.

406. La Fenêtre Ronde est un peu plus petite que l'Ovale. Elle est située dans la partie inserieure & un peu posterieure de la Bosse ou grosse Tuberosité. Son ouverture est tournée obliquement en arrière & en dehors. C'est l'orisice d'un Conduit

particulier du Labyrinthe.

407. Le Trou de la pointe de la petite PiraPiramide est l'orifice d'une Cavité qu'on peut appeller le Sinus de cette Piramide.

OSSELETS DE L'ORGANE DE L'OUIE.

408. La Caisse contient plusieurs petits Os que l'on nomme Osselets de l'Organe de l'Oüie. On en trouve ordinairement quatre, dont chacun porte un nom particulier tiré de quelque ressemblance; sçavoir l'Enclume, le Marteau, l'Etrier, &

l'Os Orbiculaire ou Lenticulaire.

409. L'ENCLUME ressemble en quelque façon à une des premieres Dents Molaires, dont les Racines seroient fort écartées. Elle ne ressemble pas tant à une Enclume. On la peut diviser en Corps & en Branches. Le Corps en est la grosse masse; les Branches sont deux, que l'on nomme Jambes, l'une longue, l'autre courte. Le Corps est tourné en devant; la Jambe courte en arrière, & la longue en bas.

410. Le Corps de l'Enclume a plus de largeur que d'épaisseur. Il a deux Eminences & une petite Cavité double, ou deux petites Cavités entre les Eminences, à peu près comme la Couronne des premieres Dents Molaires.

411. La Jambe courte est large dans sa naissance, & va en diminuant se terminer en pointe. Elle est située horizontalement. Sa Pointe est tournée en arrière, & attachée au bord de l'ouverture Mastoï-

dienne de la Caisse du Tambour.

412. La

114 Exposition Anatomique.

412. La Jambe longue paroît située verticalement, étant vûë directement par le Conduit Auditif externe; mais si on la regarde de derriere en devant, ou de devant en arriere, on verra qu'elle est inclinée de façon, que son extrémité est beaucoup plus inclinée en dedans que sa naissance. La pointe de cette extrémité est un peu applatie & courbée en dedans presque en maniere de crochet, & quelquefois legcrement cave comme une espece de Cure-oreille. Par là on distingue l'Enclume de l'Oreille droite d'avec celle de la gauche, quand on les examine détachées de leur place; car en tenant la Jambe courte tournée en arrière, & la Jambe longue en même tems tournée en bas, si alors la petite courbure de la Jambe longue est tournée à gauche, l'Enclume est de l'Oreille droite; si elle est tournée à droite, elle est de l'Oreille gauche.

guet qui a une grosse Tête, un petit Col; un Manche, deux Apophyses, l'une au

Col, l'autre au Manche.

414. La Tête du Marteau a le sommet assez arrondi, & se retrecit ensuite peu à peu vers le Col. Elle est inclinée, de même que le Col. Elle a de très-petites Eminences & Cavités qui répondent à cel-

les du Corps de l'Enclume.

415. Le Manche est regardé par quelques-uns comme une des Apophyses du Marteau, & alors c'est la plus forte des trois. Il forme un Angle ouvert, ou une espece de Coude avec le Col & la Tête.

Il est un peu large & applati vers les côtés de l'Angle, & cette largeur va en dimi-

nuant vers son extrémité.

416. L'Apophyse du Manche, appellée par d'autres la petite Apophyse, ou l'Apophyse courte du Martcau, termine l'Angle dont je viens de parler. Elle s'éleve du côté du Col, & fait une même ligne droite avec tout le côté ou bord voisin du Manche.

417. L'Apophyse du Col, autrement appellée Apophyse Grêle, est naturellement très-longue, & si mince qu'elle se casse facilement, sur-tout quand elle est seche; ce qui est cause que sa longueur a été si long-tems inconnué. Elle naît naturellement du Col. Quelquesois elle paroît beaucoup plus longue qu'elle n'est, & cela par la portion d'un petit tendon qui en

séchant y reste attaché.

418. La situation du Marteau est celleci: la Tête avec le Col en haut & en dedans: le Manche en bas parallelement à la Cuisse longue de l'Enclume, mais plus anterieurement; l'Apophyse du Manche en haut & en dehors proche la portion superieure du bord de la Caisse; l'extrémité du Manche en bas, & à peu près au centre de la circonference de la Caisse; l'Apophyse Grêle en devant jusqu'à la Fissure ou Fêlure Articulaire de l'Os des Tempes. On distingue facilement par là le Marteau du côté droit d'avec celui du côté gauche.

419. L'ETRIER. C'est un petit Osselet ainsi parfaitement bien nommé à cause de sa ressemblance avec un vrai Etrier. On le divise en Tête, en Jambes ou Bran-

ches & en Base.

420. La Tête n'est que la sommité d'une espece de Col très-court & un peu applati sur les côtés. Le sommet de la Tête est le plus souvent plat, ou legerement cave.

42T. Les deux Jambes forment ensemble une espece d'Arc forcé, & representent très-bien celles d'un Etrier. La concavité de leur Arc est creusée par une Rainure qui continuë depuis l'extrémité d'une Jambe jusqu'à celle de l'autre. L'une des Jambes est plus longue, plus cour-

bée & un peu plus large que l'autre.

422. La Base imite assez celle d'un Etrier par rapport à son contour ovale & à son union avec les Jambes, excepté qu'elle n'est pas percée ou ouverte comme les-Etriers d'à present, mais pleine comme dans ceux des Anciens. Son contour à un petit rebord du côté des Jambes, qui fait paroître la Face du même côté un peu cave. L'autre Face est assez unie. Un côté de son Ovale est moins arrondi que l'autre.

423. La situation de l'Etrier. Il est couché, par rapport à la fituation de l'homme consideré comme étant debout. Sa Tête est en dehors auprès de l'extrémité de la Jambe de l'Enclume. Sá Base est en dedans & enchâssée dans la Fenêtre ovale. La Jambe longue est couchée en arriere, & la courte en devant, toutes les deux dans un même plan. Par là on connoîtra

noîtra sans difficulté si un Etrier détaché est du côté droit ou du côté gauche.

424. L'OS ORBICULAIRE OU LEN-TICULAIRE. C'est le plus petit de tous les Os du Corps humain. Il est situé entre la Tête de l'Etrier & l'extrémité de la Jambe longue de l'Enclume; & il est articulé avec l'un & l'autre par ces deux Faces. Dans les Os secs des Tempes on le trouve fort attaché, tantôt à l'Étrier, tantôt à l'Enclume; de sorte qu'on pourroit le prendre pour une Epiphyse de l'un ou de l'autre de ces deux Osselets.

LE LABTRINTHE.

425. Le Labyrinthe est divisé en trois parties, sçavoir une anterieure, une moyenne, & une posterieure. La portion moyenne est nommée Vestibule; l'anterieure, Limaçon; & la posterieure, Labyrinthe en particulier, qui comprend trois Canaux,

appellés Canaux demi-circulaires.

426. Il faut ici se souvenir exactement de la situation particuliere & de la direction de l'Apophyse Pierreuse. Ceci supposé, le Limaçon est en devant & en dedans, vers la pointe de l'Apophyse; les Canaux demi-circulaires sont en arriere & en dehors, vers la base de l'Apophyse; le Vestibule entre deux.

427. LE VESTIBULE. C'est une Cavité irregulierement arrondie, plus petite que la Caisse du Tambour, située plus interieurement & un peu plus anterieurement. Ces deux Cavités sont comme adossées, & n'ont qu'un même mur mi-

toyen,

toyen, percé environ au milieu par la Fenêtre ovale, par laquelle elles communi-

quent ensemble.

428. La Cavité du Vestibule est encore percée de plusieurs autres Trous. Sur le dehors ou du côté de la Caisse, outre la Fenêtre ovale, elle est encore percée par la Fenêtre ronde, mais ce n'est ordinairement que dans les Os fecs. En arriere il y en a cinq, qui sont les Orifices des Canaux demi-circulaires. Sur le devant en bas il y a deux Trous pour l'entrée du Limaçon, dont l'un est bouché dans les Os frais. Sur le devant du côté du Conduit Anditif interne, & vis-à-vis la Fenêtre ovale, il y en a plusieurs très-petits pour le passage des Nerfs. En dessus

il n'y a que des Porosités.

429. LES CANAUX DEMI-CIR-CULAIRES. Il sont au nombre de trois; un Vertical superieur, un Vertical posterieur, & un Horizontal. Le Vertical superieur est situé transversalement par rapport au Rocher, & de façon que fa courbure est en haut & ses extrémités en bas, l'une en dedans, & l'autre en dehors. Le Vertical posterieur est situé dans un plan parallele à la longueur de la Roche, ayant la courbure tournée en arriere, les extrémités en devant, l'une en devant, l'une en haut, & l'autre en bas. L'extrémité superieure du Vertical posterieur fe rencontre & se confond avec l'extrémité interne du Vertical superieur. L'Horizontal a la courbure & les extrémités presque de niveau. Sa courbure est obliquement

quement en arriere, & ses extrémités vont en devant se terminer sous les extrémités du Vertical superieur ou transversal, mais un peu plus près l'une de l'autre. Son extrémité interne est presque dans l'interstice des extrémités du Vertical posterieur.

430 Le Canal Horizontal est ordinairement le plus petit des trois. Le Vertical posterieur en est souvent le plus grand; quelquefois c'est le Vertical superieur qui surpasse les autres. On trouve aussi ces deux presque égaux. Ils sont tous trois plus que demi-circulaires, & forment chacun presque trois quarts de cercle. Ils sont tous plus larges vers leurs orifices que dans leur portion moyenne. Ces Orifices s'ouvrent dans le Vestibule en arriere, comme j'ai déja dit, & ils ne sont que cinq, à cause de l'embouchure commune des deux Verticaux (n. 429.); de-sorte que dans la portion posterieure du Vestibule on en voit trois vers le dehors & deux sur le dedans.

431. Dans les Enfans la Substance de ces Canaux est compacte, au-lieu que celle qui les environne est spongieuse; c'estpourquoi on les y distingue, & on les sépare aisément du reste de l'Apophyse Pierreuse. Mais dans l'Adulte tout ensemble est si compacte & si solide, que ces trois Canaux ne sont que comme des Conduits qui seroient pratiqués dans un morceau d'Yvoire. Par cette description on peut distinguer parmi plusieurs Labyrinthes détachés, ceux de l'Oreille droite d'avec ceux de l'Oreille gauche.

432. LE

432. LE LIMAÇON. C'est une espece de Cornet Spiral à double Conduit, creusé dans la partie anterieure du Rocher, à peu près comme la Cavité d'une Coquil-le de Limaçon. Il faut en considerer, & cela dans la vraie situation, la Base, la Pointe, la Lame Spirale ou demi-Cloison osseuse, qui distingue la Cavité du Cornet selon sa longueur en deux demi-Canaux; le Noyau autour duquel tourne le Cornet; les Orifices & l'union des deux Conduits.

433. La Base est tournée directement en dedans vers le Trou Auditif interne. La Pointe est tournée en dehors ; le Noyau est couché, & son axe est presque horizontal; le tout obliquement, saivant la direction de l'Os Pierreux qui les renferme.

434. La Base du Limaçon est legerement cave, & percée de plusieurs petits Trous dans le milieu. Le Noyau est une espece de Cône fort court, dont la Base est à proportion très-large, & fait le milieu de la Base du Limaçon. Il est taillé en vis par une double Kainure qui tout autour paroît percée d'un grand nombre de Porcs, quand on l'examine avec un Microscope.

435. Le Cornet Spiral fait environ deux contours & demi depuis la Base jusqu'à la pointe. Ces contours sont étroitement unis ensemble le long de leur rencontre, & forment par là une Cloison commune entiere, qu'il faut bien distinguer de la demi-cloison ou Lame Spirale, avec laquelle on la confond souvent. On peut nom-

mer

mer la premiere la Cloison des Contours ou Cloison commune, & l'autre la Cloifon des deux Conduits, Cloison particu-

liere, on demi-Cloison.

436. L'une & l'autre Cloison sont intimement unies au Noyau, & elles ont là plus d'épaisseur qu'ailleurs. La Cloison commune fait une Cloiton parfaite, qui sépare entierement les Contours; aulieu que la particuliere n'est dans le Squelette qu'une Lame Spirale dont la largeur se termine tout autour vers le milieu de la Cavité dù Cornet par un bord fort mince. Dans l'état naturel il y a une demi-Cloison Membraneuse qui avec celle-ci acheve entierement la Cloison particuliere des deux Conduits, comme on verra dans l'Exposition des Os frais.

437. Les deux demi-Canaux tournent conjointement autour du Noyau, de facon que l'un est du côté de la Base du Limaçon, & l'autre du côté de la Pointe; c'est pourquoi j'en ai toujours appellé l'un Interne, & l'autre Externe. La division qu'on en a faite en Rampe superieure & en Rampe inferieure, ne convient point à l'état naturel, dont elle peut

donner une très-fausse idée.

438. La Spirale ou Volute du Limaçon commence au bas du Vestibule, monte en devant jusqu'en haut, redescend en arriere jusqu'en bas, d'où elle remonte derechef en devant, & ainsi de suite depuis la Base qui est tournée en dedans, jusqu'à la Pointe qui est tournée en dehors.

439. Ce détail fait assez connoître de Tome I. F quelquelle Oreille est un Limaçon qu'on aura trouvé séparément préparé. Il fait encore voir que dans le Limaçon de l'Oreille droite la direction des Contours est comme dans la plupart des Limaçons communs des Jardins, & dans presque toutes les especes de Coquillages ordinaires; au-lieu que dans le Limaçon de l'Oreille gauche, la direction des Contours est dans un sens contraire, & comme on la trouve dans une cspece de Coquillage très-rare.

440. Les deux demi-Canaux communiquent en plein dans la pointe du Limacon. Leurs Embouchures particulieres sont du côté de la Base du Limaçon. L'une de ces Embouchures s'ouvre immediatement dans le Vestibule, au bas de sa partie anterieure; l'autre aboutit à la Fenêtre ronde. Les deux Embouchures sont séparécs par un petit Contour particulier, dont il sera parlé dans l'Exposition de l'Organe de 1'Oüic.

LETROU AUDITIE INTERNE.

441. Le Trou Auditif interne est dans la Face posterieure de l'Apophyse Pierrcuse. Il est comme derriere le Vestibule & la Base du Limacon. Cc Trou est une espece de Cul-de Sac qui se divise en deux Fossettes, une grande & une petite. La grande est inferieure, & sert à la Portion molle du Nerf Auditif ou de la Septiéme Paire. La petite est superieure, & sert d'Embouchure à un petit Conduit particulier par lequel passe la Portion Dure du

inême Nerf.

442. La grande Fossette ou l'inferieure est percée de plusieurs petits Trous. Dans l'état naturel ces Trous sont pleins de Filets nerveux de la Portion molle, qui vont dans le Noyau, dans les Conduits demi-circulaires, & dans ceux du Limaçon. C'est cette Fossette qui forme la Cavité legere de la Base du Noyau du

Limaçon.

344. Le Conduit de la Portion Dure du Nerf Auditif va derriere la Caisse du Tambour, & s'ouvre par le Trou Stylo-Mastoïdien. Fallope a donné à ce Conduit le nom d'Aqueduc, à cause de sa Figure qu'il avoit trouvée ressembler à celle d'un Aqueduc de son Païs. Cet Aqueduc commence à la petite Fossette, & perce de dedans en dehors la partie supericure de l'Apophyse Pierreuse, où il fait une espece d'Angle ou Courbure. Il se jette enfuite en arriere, passe derriere la petite Pyramide de la Caisse, & descend jusqu'au. Trou Stylo-Maltoïdien, par lequel il fort & fe distribuë, comme on verra dans l'Exposition particuliere des Nerss. Ce même Conduit communique par un petit Trou avec le Sinus de la Pyramide, & plus bas par un autre avec la Caissé du Tambour.

444. Il y a des Crânes où l'Aqueduc de Fallope paroît à découvert dans son chemin à la Face superieure du Rocher, où il est comme interrompu par un Trou double. C'est l'endroit où le Conduit fait la

124 Exposition Anatomique.

Courbure dont je viens de parler. Pour l'ordinaire ce Trou est couvert d'une L2-me osseuse.

LESOS SUR NU MERAIRES DE LA TETE.

445. C'est ainsi que j'appelle les Pieces particulieres qui se trouvent dans plusieurs Crânes, principalement entre les Os Parietaux & l'Os Occipital. Ils interrompent la Suture Lambdoïde, & sont joints à ces

Os par de vraies Sutures.

446. Leur Figure, leur Nombre & leur Volume varient beaucoup. Ils sont quelquesois plus ou moins triangulaires, mais le plus souvent fort irreguliers. Ils anticipent dans quelques sujets sur l'Os Occipital; dans d'autres sur les Os Parietaux; dans plusieurs ils s'étendent de tous côtés. Ils sont ordinairement dentelés, & plus larges en dehors du Crâne qu'en dedans, où leur connexion est sans dentelures, & où quelquesois ils ne paroissent presque pas, sur-tout quand ils sont petits en dehors.

447. On les appelle ordinairement Clefs, à l'imitation des Menuisiers, qui donnent ce nom à des pieces qui affermissent l'assemblage de plusieurs ais. Ce nom leur pourroit convenir, comme étant quelque-fois placées à peu près de cette façon, mais non pas comme ayant un pareil usage par rapport aux Os du Crâne ou aux autres Os de la Tête. Ils peuvent servir à multiplier les Sutures ordinaires, &c.

TRAITE' DES OS SECS. 127

448. Il se trouve aussi de ces sor es de Pieces dans les Jointures des Os du Crâne avec ceux de la Face; & dans celles des Os de la Face entre eux. On pourroit ranger parmi ces Os les Dents surnumeraires & hors de rang.

LE TRONC DU SQUELETTE.

1'assemblage de tous les Os qui se trouvent naturellement entre la Tête & les quatre grandes Extrémités. On le divise en trois parties, qui sont l'Epine du Dos, le Thorax, & le Bassin. La premiere, sçavoir l'Epine du Dos peut être regardée comme partie commune, & les deux autres comme parties propres.

L'EPINE DU DOS.

450. ETENDUE. SITUATION GENERALE. On donne ce nom en general à toute la rangée des Os qui se suivent sans interruption depuis l'Os Occipital jusqu'en bas, le long de la partie potterieure du Tronc.

451. FIGURE. Elle represente une Colonne brisée ou très-composée, arrondie en devant, herissée de pointes en arrière, comme d'autant d'Epines particulières, creusée dans toute sa longueur en manière de Canal, & percée de côté & d'autre par plusieurs Trous qui s'ouvrent

dans

dans ce Canal. Quand on la regarde directement par devant ou par derrière, elle paroît droite & composée de differentes portions de Pyramide afforties à contresens. Vûë de côté elle presente plusieurs Courbures differentes.

452. DIVISION. Les Pieces qui forment l'Epine du Dos sont de deux sortes; les unes simples, les autres composées. Les simples sont pour l'ordinaire au nombre de vingt-quatre, appellées particulierement Vertebres. Les composées sont deux, dont l'une est nommée Os Sacrum, & l'autre Coccyx. On donne aussi aux portions qui composent ces deux Pieces le nom de Fausses Vertebres, en donnant aux autres celui de Vraies Vertebres.

453. On distingue les vingt-quatre Vraies Vertebres en trois Classes, sçavoir en sept Vertebres du Col, en douze du Dos, & en cinq des Lombes. On nomme celles de la premiere Cervicales, celles de la feconde Dorsales, & celles de la troissé-

me Lombaires.

454.. Pour avoir une idée nette de l'arrangement & de la composition de toutes ces Pieces, il faut premierement considerer ce qu'elles ont de commun entr'elles. Ensuite on examinera ce qui est particulier aux Vertebres de chaque Classe. & ce qui en caracterise quelques-unes plus specialement. On finira par l'examen des portions qui composent l'Os Sacrum & le Coccyx.

LES VERTEBRES EN GENERAL.

455. Ce que toutes les Vertebres ont de commun, se peut rapporter à leur Conformation externe, à leur Structure interne, à leur Connexion, & à leur Usage.

456. CONFORMATION EXTERNE. DI-VISION. On confidere dans les Vertebres en general le Corps, les Apophyses,

& les Cavités.

457. LE CORPS DES VERTEBRES. On appelle ainfi la partie principale ou la groffe masse qui est située anterieurement, & est le soutien des autres parties. Il represente dans la plupart une portion d'une espece de Cylindre coupé transversalement, dont la circonference est plus ou moins arrondie sur le devant, & échancrée en arrière. Il a deux Faces, une superieure & une inférieure, dont chacune est pour ainsi dire bordée d'une Lame très-mince en

maniere d'Epiphyse.

458. Les Apophyses. Elles sont dans la plupart au nombre de sept: une posterieure, appellée Apophyse Epineuse, qui se termine par une petite Epiphyse, & qui fait donner le nom d'Epine à toute la Rangée Vertebrale. Deux laterales, appellées Apophyses Transverses. Quatre qui sont aussi laterales, sçavoir deux à chaque côté, une en haut, & une en bas. On lear donne le nom d'Apophyses Obliques; & on les distingue en Apophyses Obliques superieures ou ascendantes, & en Apophyses obliques inferieures ou des-

cendantes. Ces quatre sont les plus petites de toutes dans chaque Vertebre, & elles ont chacune une Facette cartilagineuse. Je les appelle Apophyses Articulaires plutôt qu'Obliques, par la raison que je dirai dans la suite; & je les nomme auffi les petites Apophyses des Vertebres.

459. LES CAVITE'S. Un grand Trou mitoyen entre le Corps & les Apophyses. Quatre Echancrures, deux à chaque côté, une superieure petite, & une inferieure plus grande. Le grand Trou aide à former le Canal de l'Epine du Dos, & les Echancrures d'une Vertebre par la rencontre de celles d'une autre, forment à chaque côté de l'Epine du Dos les Trous lateraux qui communiquent avec le Canal.

460. SITUATION PARTICULIE-RE. Quoiqu'elle soit assez bien marquée, il est bon d'en faire la repetition. Le Corps est la partie anterieure de chaque Vertébre: l'Apophyse Epineuse en est la posterieure: les Apophyses Transverses, les Obliques ou Articulaires, & les Echancrures en sont les parties laterales. Le grand Trou est au milieu de toutes ces parties.

461. STRUCTURE INTERNE. Elle est en general Spongieuse ou Diploïque, environnée d'une Substance compacte qui est très-mince au Corps, & assez épaisse

aux Apophyses.

462. CONNEXION. Les Vertebres font jointes ensemble en deux manieres, sçavoir par les Corps & par les petites A-

rophy-

pophyses. Leurs Corps dans l'état naturel sont principalement unis ensemble par Symphyse cartilagineuse, c'est-à-dire, par l'intermede des Cartilages souples & élastiques dont on verra la description dans celle des Os Frais. Cette Connexion cartilagineuse rend les Trous lateraux de l'Epine du Dos plus grands dans le Cadavre que dans le Squesette, où les Cartilages manquent.

463. La Connexion des Vertebres par leurs petites Apophyses est par Arthrodie, & nullement par Charniere ou Ginglyme, comme je prouverai dans la suite. Ces deux Connexions sont affermies par des Ligamens très-forts dont l'exposition n'a

pas lieu ici.

LES VERTEBRES DU COL.

464. LE CORPS. Dans la plupart de ces Vertebres le Corps est un peu applati anterieurement, & a moins d'épaisseur ou de hauteur que celui de toutes les autres Vertebres de l'Epine du Dos. La Face superieure est comme échancrée ou concave, & l'inferieure est convexe, & l'inferieure est convexe à proportion. La largeur anterieure de chaque Corps de ces Vertebres augmente par degrés en descendant, de sorte qu'ils representent ensemble une espece de Pyramide. J'excepte des particularités des deux premieres Vertebres. & de la septiéme ou derniere.

465. LES APOPHYSES EPINEUSES ... Elles sont plus ou moins redressées & four-Fr chuës

chuës à leur extrémité, excepté la premie-

re Vertebre qui n'en a point.

· 466. LES APOPHYSES TRANS-VERSES. Elles sont pour la plupart trèscourtes, perpendiculairement percées, concaves en dessus en forme de Gouttieres, un peu fourchues, & comme doubles; excepté la premiere & la derniere Vertebre qui les ont plus longues & un peu

pointuës.

467. LES APOPHYSES ARTICU-LAIRES. Elles ont en general, excepté la premiere, plus le caractere d'obliquité que celles du Dos & celles des Lombes, & leurs Faces cartilagineuses sont inclinées de maniere que dans chacune les Faces des deux Apophyses superieures sont tournées en arriere & en haut, & les deux inferieures en devant & en bas. J'excepte encore ici quelques particularités des deux premieres Vertebres.

LA PREMIERE VERTEBRE DU COL.

468. On l'appelle Atlas, parce qu'elle porte la Tête, comme les anciennes F2bles marquent qu'un certain Atlas portoit le Globe de l'Univers. Cette Vertebre n'a ni Corps ni Apophyse Epineuse. Son Ouverture où sa Capacité est beaucoup plus grande que celle des autres. Elle est comme une espece d'Anneau osseux très-inégal, & rempli tout autour, d'Eminences & de Cavités. On peut la diviser en deux Arcs, un anterieur ou plus grand, un posterieur ou plus petit. 469.

469. L'Arc anterieur est formé de deux grosses Masses laterales & d'une petite portion d'Arc qui avec les deux masses forme une Echancrure dans la partie anterieure de la grande Cavité ou Capacité de la Vertebre. On peut regarder les Masses laterales comme un Corps séparé en deux, sans lesquels la première Vertebre auroit été trop foible pour soutenir ses Articulations.

470. L'Arc posterieur porte directement en arriere au milieu de la convexité un Tubercule, un peu pointu, plus large que le Tubercule anterieur, & marqué d'Impressions musculaires à chaque côté, sur le bord superieur & sur le bord inferieur. Ce Tubercule paroît ici tenir lieu d'Apo-

physe Epineuse.

471. Les Apophyses Transverses de la premiere Vertebre naissent du milieu de la hauteur des Masses laterales. Elles sont au commencement larges, beaucoup plus longues que celles des cinq Vertebres audessous, & vont peu à peu se terminer par une pointe mousse, qui quelquesois est comme double, & marquée en dessus & en dessous d'Empreintes musculaires.

472. Les Apophyses Articulaires superieures sont les plus grandes de toutes les Apophyses Articulaires de l'Epine du Dos. Ce sont des Cavités Cartilagineuses trèsoblongues, fabriquées dans la Face ou partie superieure des Masses laterales. Elles sont situées presque horizontalement, mais de façon que leurs extrémités anterieures sont plus en dedans, & par consequent F 6 plus

plus près l'une de l'autre que les extrémités posterieures. Elles sont proportionnées à la convexité des Condyles de l'Os

Occipital.

473. Les Apophyses Articulaires inferieures sont moins caves, moins oblongues ou étenduës de devant en arriere, mais plus larges. Elles sont inclinées lateralement de dedans en dehors, & de haut en bas. Elles sont directement sous les superieures; de-sorte que les Apophyses Articulaires, les Apophyses Transveries, les Trous & la Masse laterale de chaque côté se trouvent sur une même ligne.

474. Il y a une Echancrure longuette. comme une espece de Gouttiere entre chaque Apophyse Articulaire supericure & l'Arc polterieur de l'Anneau osseux, depuis le Trou de l'Apophyse transverse en arriere; par laquelle Echancrure, dans l'état naturel, les Vaisscaux Vertebraux sont un contour avant leur passage par le grand Trou Occipital. On trouve rarement un Canal entier au lieu de cette Gouttiere. Il y a encore une pareille Echancrure, ou Gouttiere, mais moins profonde, à chaque côté entre cet Arc & les Apophyses inferieures.

475. Dans la circonference interne du grand Trou de cette Vertebre, au milieu de la grande Echancrure, il y a une Facette Cartilagineuse pour l'Articulation du Pivot de la seconde Vertebre, & à chaque côté de cette Echancrure entre les Apophyses supericures & inferieures, il y a une petite Facette ou Impression inégale pour

pour l'attache d'un Ligament transversal qui sert à brider le Pivot. Tout autour de la même Circonference, superieurement & inferieurement, on voit plusseurs

Inégalités ou Impressions.

476. LA SECONDE VERTEBRE DU COL est très-differente de la premiere. Son Corps est plus étroit & a plus de hauteur que celui des Vertebres suivantes. Il est augmenté superieurement par une Eminence en maniere de Pivot ou de Dent appellée Odontoïde selon les Grecs, c'est-à-dire dentiforme.

477. Il faut observer dans ce Pivot quatre Impressions ou Marques; une anterieure, qui est une Facette Cartilagineuse pour son Articulation avec la Facette de la grande Echancrure de la premiere Vertebre; une posterieure pour l'attache du Ligament transversal dont j'ai parlé; deux superieures, qui s'unissent à la Sommité ou Pointe du Pivot, & servent d'attache à des Ligamens par lesquels ce Pivot tient au bord anterieur du grand Trou Occipital. La portion superieure du Pivot est une vraie Epiphyse entée sur une Apophyse sourchue.

478. L'Apophyse Epineuse est courte, large, & très-fourchuë. Elle est distinguée en parties laterales par une espece de Crête angulaire en dessus. Elle est cave en dessous, & cette Cavité est comme angulaire, & distinguée en parties laterales par une Ligne osseuse.

479. Les Apophyses Transverses sont fort courtes, un peu descendantes, per-

cées obliquement, au-lieu que celles de toutes les autres Vertebres sont trouées perpendiculairement. Cette obliquité ne paroît pas tant quand les Apophyses ont peu d'épaisseur; & quand elles sont épaisses, ce Trou est plutôt un vrai Canal, mais courbé de maniere qu'un de ses Orifices est en bas, & l'autre en dehors. Ces Apophyses ont courtes, & se terminent

par une Pointe tournée en bas.

480. Les Apophyses Articulaires superieures ne répondent pas tout-à-fait aux inferieures de la Premiere. Leurs Facettes cartilagineuses inclinent obliquement en dehors & en bas, mais elles sont moins larges, & ont le bord un peu élevé en dehors; de-sorte qu'en les ajustant ensemble dans le Squelette, elles laissent ordinairement un petit espace vuide entre elles, principalement sur le devant & en arriere. J'en donnerai la raison dans l'Histoire des Os Frais. Les Apophyses superieures de cette Vertebre, les Transverses de la Premiere & teurs Trous sont dans une même Ligne perpendiculaire ou verticale.

481. Les Apophyses inferieures sont plus reculées & plus petites. Leurs Facettes cartilaginenses sont tournées en arriere, & très-obliquement inclinées de basen haut, & de devant en arriere; de-sorte qu'elles approchent plus de la fituation verticale que de l'horizontale. Ces Facettes font un peu concaves.

482. Les Echancrures superieures sont superficielles, longuettes, reculées der-

ricre

riere les Apophyses superieures, & elles s'effacent insensiblement vers l'Apophyse Epincule. Les Echancrures inférieures sont plus en devant. Elles sont directement au-dessous des Apophyses Transverses, & des Trous de ces Apophyses. Le Corps de cette Vertebre a sur le devant

un très-petit Tubercule.

483. LA TROISIE'ME VERTEBRE DU Col. Sa Conformation répond assez à ce qui a été dit ci-dessus des Vertebres du Col en general. Ses Apophyses supericures sont proportionnées aux inferieures de la seconde Vertebre. Leurs Facettes font un peu convexes & tournées en arriere. Ses Apophyses inferieures sont legerement concaves, & tournées en devant.

484. Ses Apophyses Transverses sont fort courtes, & situées devant les Articulaires. Elles sont comme fourchues & un peu enfoncées en dessus comme une Gouttiere, entre le Trou lateral & l'Extrémité. Ses Echancrures sont un peu tournées en devant au-dessis & au-dessous des Apophyses Transverses; & les infericures sont plus profondes que les superieures.

485. LA QUATRIE'ME, CINQUIE'-ME ET SIXIE'ME sont presque de la même maniere que la Troisiéme, excepté que leurs Corps s'élargissent de plus en plus, mais tonjours concaves en dessus & convexes en dessous, & que l'Apophyse Epineuse de la Sixieme est plus longue, plus menue, plus relevée ou redressée que celles des trois précedentes. Les Apophyses inferieures de la Quatriéme & les inferieures de la Cinquiéme, de même que les superieures de la Sixiéme ont moins de pente ou inelination que les Vertebres au-dessus.

486. LA DERNIERE VERTEBRE DU COL a le Corps encore plus large que les autres, de-forte que tous les Corps des Vertebres du Col representent une Pyramide partieuliere posée sur la Colonne Vertebrale du Dos. La Face inferieure du Corps de cette Vertebre est presque plate ou très-peu convexe. Son Apophyse Epineuse est longue, presque redressée, & fort saillante; e'est-pourquoi elle a été appellée en Latin Prominens. Elle se termine par une espece de petite Tête applatie par le sommet, quelquesois un peu enfoncée & comme fourchuë, quelquesois plus simple & unie.

487. Les Apophyses Transverses de eette Vertebre sont plus longues, plus reculées, & moins en Gouttiere que eelles des précedentes. Leurs Trous sont quelques doubles, & alors plus petits que les Trous simples des autres. Ces Trous sont quelquesois interrompus on entrouverts en manière d'Echancrure. Cette variété se trouve aussi dans la sixiéme

Vertebre.

488. Les Apophyses superieures sont comme dans les Vertebres précedentes, mais les inferieures ont les Facettes un peu plus inclinées, plus larges, & proportion-

nées aux Apophyses superieures de la pre-

miere Vertebre du Dos.

489. Les grands Trous mitoyens de toutes ces Vertebres, après la Premiere, sont beaucoup plus amples que dans celles du Dos. Ils sont en quelque façon triangulaires, étant applatis en devant & retrecis en arrière.

LES VERTEBRES DU DOS.

490. Les Vertebres du Dos ont le Corps plus haut que celles du Col, & également applati en dessus & en dessous par les Faces, excepté la Premiere, qui a quelquefois la Face superieure legerement concave.

491. Leurs Corps se retrecissent entre les deux côtés de plus en plus comme par degrés depuis la premiere Vertebre jusqu'à la Quatrième ou Cinquième, & ils s'élargissent entre le devant & le derriere à mesure qu'elles deviennent plus inferieures; de-sorte que si on les regarde par devant, elles representent une portion de Cône ou de Pyramide renversée; & si on les regarde lateralement, elles paroissent comme une portion de Pyramide naturellement posée.

492. Depuis la quatriéme Vertebre jufqu'à la derniere, l'Etenduë & le Volume des Corps augmentent de plus en plus, mais plus entre les côtés qu'entre le devant & le derriere. Ainfi en regardant toute la colonne des douze Vertebres du Dos directement en devant, on y verra au-deffus de la moitié de la colonne un rêtre-

ciffe-

cissement sensible, qui ne paroît pas en la

voyant de côté ou d'autre.

493. Les Apophyses Epineuses sont longues, tranchantes en dessus, superficiellement caves en dessous, où il y a souvent une Ligne osseuse fort étroite, directement opposée au tranchant. Elles se terminent par une espece de petite Tête pointuë. Elles sont fort inclinées, excepté les trois ou quatre premieres, qui sont plus relevées & plus courtes à mesure qu'elles approchent du Col. Les trois dernieres se redressent aussi par degrés en descendant, & deviennent encore plus larges & plus courtes.

494. Les Apophyses Articulaires sont presque directement au-dessus & au-dessous des Apophyses Transverses, & le plan de leurs Facettes paroît plus vertical ou perpendiculaire qu'incliné ou oblique. Les superieures ont les Facettes un peu convexes & tournées en arrière: les inferieures les ont un peu concaves & tournées en devant.

495. Les Apophyses Transverses sont mediocrement longues, & leur longueur diminuë par degrés jusqu'à la Douzième Vertebre, qui les a très-courtes & trèspetites. Elles ont les Extrémités en manière de Tête, & le milieu retreci comme une espece de Col. Anterieurement à leurs Extrémités ou Têtes elles ont des Cavités cartilagineuses qui répondent aux Tuberosités des Côtes. Ces Cavités diminuent & s'essacent plus ou moins en descendant, de-sorte que les deux dernieres

res Vertebres n'en ont ordinairement point du tout. Les premieres Vertebres du Dos ont ces Cavités plus en devant que les suivantes, qui les ont de plus en plus tournées vers le dehors.

496. Les Echancrures laterales, dont les inferieures sont les plus cavées, se trouvent entre les Apophyses Articulaires

& les Corps.

497. Enfin ces Vertebres ont pour la plupart quatre petites Facettes cartilagineuses particulieres sur les côtés de leurs Corps, deux à chaque côté, l'une au bord superieur & l'autre au bord inferieur, près les Apophyses Articulaires. Ces Facettes sont obliquement caves, & disposées de maniere que les Inferieures d'un Corps forment avec les Superieures du Corps suivant comme des Niches, dans lesquelles les Têtes ou Extrémités des Côtes sont articulées. La premiere Vertebre forme ordinairement seule une Niche entiere pour la premiere Côte; & la moitié d'une pour la séconde. Les deux dernieres Vertebres n'en ont pour l'ordinaire qu'une entiere à chaque côté. C'est ce que les Vertebres du Dos ont de plus particulier, & qui les distingue des autres Vertebres.

498. Dans les Apophyses Articulaires Inférieures de la derniere Vertebre du Dos, les Facettes sont tournées un peu lateralement de dedans en dehors, & elles deviennent aussi un peu convexes. Cela fait que cette Vertebre est reçuë en haut & en bas, au-lieu que la premiere Vertebre

du Col reçoit en haut & en bas. Outre les sept Apophyses ordinaires, cette Vertebre en a souvent deux petites entre les Transverses & les Articulaires superieures. 12499. Les grands Trous mitoyens des Vertebres du Dos s'arrondissent en descendant, & deviennent plus étroits, sur-tout depuis la Troisiéme jusqu'à la Dixiéme, où ils commencent à s'applatir & à s'élargir à peu près comme dans les deux

premieres.

500. Tous ces grands Trous mitoyens, dont chacun doit être regardé comme une portion de Canal, ont une échancrure en arriere au-dessus de l'Apophyse Epineuse & entre les deux Apophyses Articulaires. On trouve de pareilles grandes Echancrures au-dessus des Apophyses dans la plupart des Vertebres du Col; mais comme elles sont superficielles & larges, on n'y a pas fait beaucoup d'attention. Celle de la derniere Vertebre du Col est assez remarquable; & celle de la derniere Vertebre du Dos paroît la plus profonde de toutes.

LES VERTEBRES DES LOMBES.

501. Les Corps de ces Vertebres ont plus de volume que ceux des autres Vertebres de toute l'Epine du Dos, & ils augmentent à mesure que les Vertebres deviennent plus inferieures; mais plus en largeur qu'en épaisseur, c'est-à-dire, plus entre les côtés qu'entre le devant & le derriere. Ils sont un peu retrecis au miHeu entre leurs Faces superieures & inferieures, & leurs bords sont saillans.

502. Leurs Apophyses Epincuscs sont courtes, redressées, fort larges sur les côtés, étroites en dessus & en dessous. Le Bord superieur de ces Apophyses est tranchant, & l'inferieur est comme partagé en deux Levres par une ligne plus ou moins faillante. Les Extrémités sont un peu épaisses: celle de la dernière ou Cinquiéme est plus courte, moins large, & un peu courbée en bas.

503. Les Apophyses Transverses sont plus longues & plus minces qu'aux Vertebres du Dos, & cette longueur augmente pour l'ordinaire depuis la Premiere de ces Vertebres jusqu'à la Troisséme, & ensuite diminue jusqu'à la derniere; elles sont plus ou moins droites; elles sont plates en ar-

riere & plus égales anterieurement.

504. Les Apophyses Articulaires supesieures de chacune de ces Vertebres sont longitudinalement caves; les inferieures sont longitudinalement convexes, & plus près l'une de l'autre que les superieures. Les Cavités sont contournées en dedans, l'une vers l'autre; & les convexités sont détournées en contre-sens & en dehors; de-forte que les unes & les autres sont situées dans deux plans differens, plus ou moins paralleles avec le plan des Apophyses Epineuses.

of. Cette direction change peu à peu en descendant, de-sorte que les Facettes des Apophyses inferieures de la derniere Vertebre sont un peu plus tournées en devant.

142 Exposition Anatomique.

506. Outre les fept Apophyses ordinaires, ces Vertebres en ont encore chaeune deux petites qui sont eonnne accessoires des deux superieures La Face inferieure du Corps de la derniere Vertebre est obliquement inclinée en devant; de-sorte qu'il y a beaucoup plus de hauteur en devant qu'en arrière.

507. Les grands Trous mitoyens de ces Vertebres sont plus amples qu'aux Vertebres du Dos. Ils sont applatis anterieurement, & presque angulaires en arriere, à peu près comme aux Vertebres du Col.

L'OS SACRUM.

508. SITUATION GENERALE. Il est situé à la partie posterieure & inferieure du Trone, comme la Base & le soutien de toute l'Epine du Dos; c'est-pourquoi il est aussi nommé par quel-

ques-uns Os Basilaire.

re imite celle d'un triangle oblong dont la base est en haut & la pointe en bas. On la peut diviser en Partie superieure ou Base, & en Pointe: en deux Faces, une anterieure coneave, une posterieure convexe; & en deux Bords ou Parties laterales. On le eonsidere ici comme une seule piece, selon l'état ordinaire d'un Corps adulte.

510. Dans la jeunesse il paroît distinctement composé de plusieurs Pieces primitives qu'on nomme Fausses Vertebres. Ces Pieces tiennent alors ensemble par des Cartilages, qui avec l'âge diminuent, s'en-

dur-

durcissent & s'effacent entierement à la fin, de sorte qu'il n'en reste que des traces, comme des Lignes plus ou moins saillantes Ces Pieces sont au nombre de cinq; quelquefois on en trouve six. E1les portent chacune quelque marque de Vertebres. La superieure a beaucoup plus de volume que la plus grosse de toutes les Vraies Vertebres: les autres diminuent très-fort à mesure qu'elles deviennent inferieures; en-sorte que la derniere qui fait la Pointe de l'Os Sacrum n'a aucune apparence de Vertebre.

JII. FACE ANTERIEURE OU CONCAVE. On y voit ordinairement quatre Paires de grands Trous, quelquefois plus, selon le nombre des Pieces primitives ou Fausses Vertebres. Ces Trous font deux Rangées longitudinales, & ils paroissent être faits par la rencontre des Echancrures ori-, ginaires des Pieces. Le long du milieu de la Face entre les deux Rangs de Trous on voit comme cinq ou fix Corps de Faufses Vertebres soudées ensemble. La premiere ou superieure approche plus de la conformation des vraies Vertebres que les suivantes. La derniere est très-petite, & à chaque côté au-dessous des grands Trous elle a une Echancrure, & quelquefois une petite avance en maniere de Corne.

512. FACE POSTERIEURE OU CONVEXE. Elle est fort inégale. y voit aussi autant de Paires de Trous placés vis-à-vis ceux de la Face anterieure, & rangés de la même maniere; mais ils sont moins grands qu'eux. Entre les deux

Rangs

Rangs de ces Trous on voit une espece d'Apophyse Epineuse plus ou moins tronquée ou impartaite, principalement en haut, qui diminue en descendant. Souvent elles sont entr'ouvertes, tantôt les superieures, tantôt les inferieures, & font par les Rangées de ces interruptions une espece de Fente perpendiculaire plus ou moins large. Quelquesois ces Epines laissent une ouverture transversale entre elles. Tout ceci varie beaucoup. Au côté externe de chaque Rang de Trous, il y a des Tuberosités qui paroissent comme des Apophyses Transverses & Articulaires consondués ensemble.

513. A la Base ou Partie superieure de 1'Os Sacrum il y deux vraies Apophyses Articulaires qui répondent aux Inférieures de la derniere Vertebre des Lombes. Audessous & à côté de chacune de ces Apophyses il y a une Echancrure très-large. Entre les mêmes Apophyses on voit assez distinctement la Face superieure de la premiere Fausse Vertebre. Cette Face est semblable à celle des Vertebres Lombaires. Elle est très-obliquement inclinée en arriere, de-sorte que le Corps de cette Fausse Vertebre a plus de hauteur en devant qu'en arriere, comme la derniere des Vraies. L'obliquité de ces deux Faces fait que l'Os Sacrum & la derniere Vertebre des Lombes forment par leur connexion un Angle assez saillant.

514. Derriere le Corps de cette premiere Vertebre de l'Os Sacrum, entre ses Apophyses Articulaires, il y a une Ou-

ver-

verture d'un grand Canal, triangulairement large, & fort applati, qui descend entre les deux grandes Faces de cet Os, & entre les quatre Rangs des grands Trous, derrière les Corps de toutes les fausses Vertebres. Il diminuë à mesure qu'il descend, & communique avec tous les grands Trous de l'une & de l'autre Face de l'Os Sacrum. Il est la continuation du grand Canal de l'Epine du Dos. Il est souvent interrompu en arrière par les Fentes dont

j'ai parlé ci-dessus.

515. LES PARTIES LATERALES de cet Os sont un peu évasées par en haut, où l'on voit à chaque côté une grande Facette cartilagineuse, inégale, longue & irreguliere, de la figure d'une S fort large, & quelquefois d'une tête d'Oiseau. Ces deux Facettes unissent l'Os Sacrum avec les deux Os des Hanches par Symphyse Cartilagineuse. Entre chacune de ces Faces laterales & les deux Trous posterieurs les plus proches, il y a un grand enfoncement raboteux, au dessous duquel il y en a un autre moins grand. Ces Enfoncemens sont quelquefois percés de plusieurs Trous, qui se perdent au dedans.

LE COCCTX.

516. Le Coccyx est comme l'Appendice de l'Os Sacrum, à l'extrémité duquel il est situé. Sa Figure est en quelque manière comme celle d'une petite Pyramide renversée, & un peu courbée vers le Bassin, à peu près comme le Bec d'un Cou-

146 Exposition Anatomique.

cou. Sa Face anterieure est plate, & la posterieure un peu arrondie. Il est composé de quatre ou cinq Pieces en maniere de sausse Vertebres, jointes les unes aux autres par des Cartilages plus ou moins souples. Quelquesois plusieurs de ces Pieces, & quelquesois toutes, sont entierement soudées ensemble.

5.17. La premiere est la plus grande de toutes. Elle a quelquesois à chaque côté de sa Base de petites Apophyses particulieres en maniere de Cornes, qui embrassent étroitement l'extrémité de l'Os Sacrum. Elle a aussi quelquesois une espece d'Apophyses Transverses un peu échancrées en haut, qui par leur rencontre avec les Echancrures de la derniere piece de l'Os Sacrum forment une Paire de Trous, dans le même rang des autres grands Trous. Les autres pieces du Coccyx sont des quarrés irreguliers qui diminuent en volume par degrés, de-sorte que la derniere est comme un Os Sesamoïde.

USAGES ET MECANIQUE DE L'EPINE DU DOS.

518. L'Epine du Dos est tout ensemble le Soutien general de tous les autres Os, & le Gouvernail universel des attitudes necessaires à leurs disserens mouvemens. Pour trouver ces deux avantages dans une même Machine, il saut qu'elle ait deux qualités qui paroissent opposées, sçavoir sermeté & slexibilité ou souplesse; & si l'on y peut

y peut ajouter la legereté, la Machine en

lera plus parfaite.

519. L'Auteur de la Nature y a pourvû d'une maniere d'autant plus admirable qu'elle est plus simple. Il a rendu l'Epine flexible par la pluralité des Pieces qui la composent. Il l'a renduë ferme, tant par la disposition de ces Pieces propres à se supporter & à se sourcuir les unes les autres, que par leur conformation convenable aux attaches d'un infinité de cordages qui les lient ensemble. Enfin il l'a renduë legere par la Structure interne de ces Picces.

520. Cette Mecanique n'est pas d'une même façon dans les trois Classes des Vertebres. Celles du Dos & des Lombes se soutiennent assez commodement par la largeur & la direction de leurs Corps. On y voit que cette disposition est proportionnée à la pesanteur du fardeau, & que plus les Vertebres sont inferieures & chargées, plus elles ont de volume & de

largeur.

721. Le retrecissement de la Colonne Offeuse vers la quatriéme ou cinquiéme Vertebre du Dos, ne déroge en rien à cette Mecanique: car cet endroit étant particulierement affermi par l'attache des vraies Côtes, la groffeur des Vertebres y auroit été inutile; au-lieu que leur retrecissement augmente très-utilement la capacité de la Poitrine, pour y loger commodement plusieurs Visceres dont il sera par'é dans un autre en froit.

522. Il n'en est pas de même dans les

tebres du Col. Leurs Corps ont trèspeu de volume & ont des Faces fort étroites. La Situation de la Rangée de ces Vertebres est naturellement oblique & panchée en devant, excepté les deux premieres qui sont plus redressées; ce qui rend le Col osseux un peu courbé ou vouté en devant, au-dessus du milieu de sa longueur.

523. Pour sçavoir jusqu'où va cette obliquité dans l'homme vivant, il faut être debout ou assis, tenir la Tête dans une attitude droite, sans la tourner de côté ou d'autre, & observer la situation des Apophyses Mastoides; car l'Articulation de la premiere Vertebre avec les Condyles de l'Occiput est directement entre les bords

anterieurs de ces Apophyses.

724. Pendant que l'homme est debout ou assis tout droit, l'obliquité de l'arrangement de ces Vertebres met les Faces obliques de leurs Apophyses Articulaires dans une situation presque horizontale; de-sorte qu'alors elles se portent les unes les autres non pas par leurs Corps feuls, comme les autres Vertebres, mais en partie par leurs Apophyses Articulaires, & leurs Corps sont déchargés d'une partie du fardeau.

725. L'obliquité de ces Apophyses en particulier paroît encore favoriser les mouvemens par lesquels on tourne le Col comme sur un Pivot; car l'obliquité de l'attitude naturelle du Col lui auroit très-difficilement permis de se tourner de cette facon sans l'obliquité des Apophyses Articu-

laires. L'attitude plus verticale qu'oblique de la seconde & troisseme Vertebre facilité

les inflexions laterales du Col.

Vertebres du Col forment par l'arrangement de leurs Trous une espece de Canal pour le passage des Vaisseaux sanguins. La longueur de celles de la premiere Vertebre la rend plus aisée à tourner sur le Fivot de la seconde Vertebre. La petitesse des Apophyses Transverses dans les Vertebres suivantes les empêche de blesser les parties voisines dans les inflexions laterales du Col.

fe de la feconde Vertebre facilité aussi le mouvement de rotation de la premiere Vertebre. La petitesse des Apophyses Epineuses des trois Vertebres suivantes donne au Col la facilité de se porter en arrière sans comprimer les parties voisines. Elles sont en récompense larges & sourchuës pour donner assez d'attaches aux

Muscles.

528. Les Vertebres du Dos servent principalement à la composition de la Cavité de la Poitrine, en soutenant les Arcades des Côtes. La Rangée de ces Vertebres étant un peu voûtée ou courbée en arriere, sert à augmenter la Capacité de la Poitrine.

529. La longueur des Apophyses Epineuses est proportionnée au grand nombre de Muscles qui y sont attachés. Leur obliquité par laquelle elles sont pour la plupart couchées les unes sur les autres,

G 3 non

non seulement empêche cette longueur d'être incommode, mais sert encore à rendre le Dos inflexible à contre-sens, & par consequent capable de soutenir de grands

fardeaux sans plier dessous.

530. La courbure des Apophyses Transverses en arricre contribue à la Capacité de la Poitrine, & donne à la double Articulation des Côtes une obliquité singuliere, sans laquelle on ne peut pas expliquer comment le simple haussement des Côtes dilate la Poitrinc en tous sens à la fois, & comment leur abbaissement la retrecit en tous sens à la fois, comme ou verra ailleurs.

531. Les Apophyses Articulaires du Dos étant presque verticales & à peu près dans un même plan, permettent de petits mouvemens de flexion & d'extension, comme aussi d'inflexion laterale, mais elles s'opposent à ceux de Rotation. Ces Apophyses étant placées entre les Apophyses Transverses & près les extrémités posterieures des Côtes, & n'étant pas exposées à de grands efforts ou chocs, le peu de volume qu'elles ont en comparaison des Corps voisins, leur suffit.

532. La courbure legere de la Rangée des Vertebres des Lombes contrebalance les différentes directions des autres portions de l'Epine du Dos. Ces Vertebres ont les Apophyses Epincuses redressées & courtes, & par là donnent facilité de reculer le Dos en arriere sur les Lombes; & leur largeur sert à multiplier les Attaches des Muscles. La longueur de leurs

Aro-

Apophyses Transverses rend l'action des Mutcles plus aisée; mais les superieures & les inferieures étant moins longues ne peuvent pas heurter contre les Côtes ou contre les Os des Hanches dans les inflexions laterales.

533. La grosseur de leurs Apophyses Articulaires répond aux esforts ausquels elles sont souvent exposées par leurs mouvemens. La direction particuliere de ces Apophyses borne les mouvemens de Rotation, en s'opposant les unes aux autres par leur rencontre; & c'est principalement dans cette occasion que leur grosseur est necessaire pour soutenir les choes de leur

rencontre lans se catser.

534. L'Usage de l'Os Sacrum est de soutenir l'Epine du Dos avec toutes ses dépendances; mais il ne pourroit avoir cet usage, s'il n'étoit pas si fortement enclavé & affermi par les Os des Hanches, avec lesquels il sert encore à former le Bassin, dont il fait la portion posterieure. Son extrémité inscrieure est très-reculée, & par là augmente beaucoup le sond du Bassin. Son Appendice l'Os Coccyx sert principalement à soutenir l'Intestin Restum & l'Anus, comme je le dirai ailleurs.

535. Enfin on peut regarder tout le Canal de l'Epine, depuis la premiere Vertebre du Col jusqu'à l'extrémité de l'Os Sacrum, comme une espece de Crâne allongé & articulé, qui sert à contenir une production du Cerveau appellée Moëlle de l'Epine. Ce Canal est plus ample au Col & aux Lombes qu'au Dos. Les Ou-

G 4 vertures

152 Exposition Anatomique.

vertures laterales formées par les Echancrures de chaque Vertebre, donnent paffage à autant de Cordons de Nerfs.

LETHORAX.

336. Le Thorax, appellé communement Poitrine, est la première & la superieure des deux Parties Propres du Tronc. C'est une espece de Berceau composé de plusieurs Pieces laterales nommées Côtes, & d'une Piece anterieure appellée Sternum, lesquelles avec les douze Vertebres du Dos forment la Cavité osseuse de la Poitrine.

LES CÔTES.

537. FIGURE. SITUATION GENERALE. Les Côtes font des Arcades offcuses de différentes grandeurs, situées transversalement & obliquement de côté & d'autre de la Poitrine, & arrangées de maniere que les extrémités des unes sont tournées vers les extrémités des autres.

538. Nombre. Difference. Elles font au nombre de vingt-quatre pour l'ordinaire, douze de chaque côté. On en trouve quelquefois plus ou moins dans un côté, & quelquefois dans tous les deux. On les distingue en Vraies & en Fausses.

739. Les sept superieures de chaque coté vont jusqu'au Sternum, & font ainsi de vraies Arcades, c'est-à-dire, des Arcades entieres; c'est pourquoi elles sont appellées Vraies Côtes. Les cinq interieures ne vont pas jusqu'au Sternum, & ne sont

pas

pas d'Arcades entieres; c'est-pourquoi on

les nomme Fausses Côtes.

540. Division. On peut en general confiderer en chaque Côte, la portion moyenne qui en est comme le Corps; deux Extrémités, l'une anterieure, & l'autre postericure; deux Faces, une externe qui est convexe, & une interne qui est concave; deux Bords, un superieur & un inferieur; deux Lévres à chaque Bord, une interne, & l'autre externe. L'Extrémité posterieure qu'on peut regarder comme la Tête de la Côte, est articulée avec l'Epine du Dos; l'Extrémité anterieure est allongée dans les Os frais par une Appendice on Epiphyse cartilagineuse, qui est un peu enfoncée dans l'épaisseur de l'extrémité offense. On appelle cet Allongement le Cartilage ou la portion cartilagineuse de la Côte.

741. Les Vrayes Côtes ont chacuné à leur Tête ou Extrémité posterieure deux petites Facettes cartilagineuses, distinguées par une espece d'Angle. Elles sont articulées par ces Facettes avec les Facettes cartilagineuses laterales de deux Corps des Vertebres du Dos, excepté la premiere qui n'a qu'une facette, & qui ne s'arti-

cule qu'avec une Vertebre:

542. Un peu après la Tête de l'Extrémité on voit posterieurement à chaque côté une Facette Cartilagineuse, très-peu convexe, accompagnée immediatement d'une petite Inberosité. Ces Facettes s'articulent avec les Facettes caves des Apophyses Transverses des Vertebres du Dos:

154 Exposition Anatomique.

& les Tuberosités servent à l'attache des Ligamens. La portion qui est entre la Tête & les Facettes est un peu retrecie en maniere de Col.

543. Il faut observer que quand l'Extrémité posterieure de la Côte est articulée avec deux Vertebres, c'est toujours avec l'Apophyse Transverse de l'inferieure des deux Vertebres, que la Facette de la Tuberosité est articulée.

744. Entre cette Tuberosité & la portion moyenne de la Côte, il y a sur la Face externe dans la plupart des Côtes une espece d'Angle oblique, raboteux, & plus ou moins large. Dans la premiere Côte cet Angle est confondu avec la Tuberosité. Dans la seconde il en est fort peu éloigné. Dans la troisiéme il l'est davantage. Dans les suivantes ces Angles s'écartent de plus en plus, & cela par degrés proportionnés, jusqu'aux troisiémes Fausses Côtes; de-sorte qu'en regardant directement le Dos d'un Squelette, ces Angles paroissent representer les deux Jambes d'un Compas mediocrement ouvert.

545. Dans la Face interne des Côtes vers leur Bord inferieur, on trouve une Rainure depuis l'Angle jusques vers l'extrémité, principalement dans les cinq inferieures des Vraies Côtes, & dans les trois premieres des Fausses. Le Bord superieur des deux premieres Côtes est comme tranchant, & l'inferieur un peu arrondi. Le Bord superieur de la troisiéme est moins tranchant, & l'inferieur moins

arrondi. Les autres ont le Bord superieur un peu arrondi, & le Bord inferieur plus

ou moins tranchant.

546. Ces Côtes augmentent en longueur en descendant, & leurs Extrémités anterieures de côté & d'autre s'écartent à mesure qu'elles deviennent inferieures; desorte que l'arrangement des Extrémités d'un côté represente avec les Extrémités de l'autre côté une espece d'Angle sur le devant de la Poitrine, à peu près comme les Angles en arriere dont je viens de parler. Mais les Extrémités des deux premieres Côtes, (c'est-à-dire de la premiere Côte de l'un & de l'autre côté) ne se trouvent pas dans la même ligne que les autres, étant plus courtes, & par consequent plus reculées; ce qui arrive rarement aux secondes Côtes. Le premiere a encore cela de particulier, qu'elle augmente en largeur de derriere en devant.

547. Toutes les Côtes ont l'extrémité anterieure plus basse que la posterieure, La premiere est très peu inelinée: la seconde l'est davantage; les autres inclinent toutes de plus en plus, de-sorte qu'à mesure qu'elles deviennent inferieures, elles deviennent plus écartées en devant qu'en arriere, où elles ont toutes des interval-

les presque égaux.

548. Les Côtes sont beaucoupplus courbes en arriere qu'en devant. La courbure des deux premieres Côtes de chaque côté est presque dans le même Plan que les deux extrémités de chacune de ces Côtes. La troisséme commence à perdre cette é-G 6 23galité de plan, & à se tordre ou devenir comme torse depuis l'Angle jusqu'à l'extrémité anterieure; de sorte que le Bord inferieur se jette à peu près en dehors, la portion moyenne de l'Are se courbe un peu en haut, & redescend ensuite sur le devant jusqu'à son extrémité. Cette contorsion augmente par degrès jusqu'à la troisième des Fausses Côtes. Elle fait que les Côtes paroissent comme des s'Italiques torses, & qu'étant posées sur une table égale, une de leurs extrémités se trouve toujours tournée en bas, & l'autre levée en haut.

749. Les Appendices, Epiphyses, ou Portions Cartilagineuses des Vraies Côtes augmentent en longueur en descendant, de même que les Portions ofseuses de ces Côtes. Elles ont chacune deux petites Facettes disposées en Angle, par lesquelles elles sont articulées avec le Sternum, excepté la première, dont l'extrémité cartilagineuse est très-large & tout-à-fait soudée au Sternum par une Symphyse pareille à celle de ce même Cartilage avec la Portion ofseuse.

550. Les Cartilages des trois ou quatre premieres Côtes ont à peu près la même direction que ces Côtes. Les Cartilages des Côtes inferieures se coudent de plus en plus, & font Angle pour remonter vers le Sternum. Les derniers Cartilages remontent en s'approchant très-fort les uns des autres. Ceux des deux dernieres V raies Côtes ont souvent à leur bord inferieur une espece d'Apophyse en manière de Languet-

guette, qui s'attache immediatement au Bord superieur du Cartilage de chacune

des deux Côtes suivantes.

551. Il faut encore remarquer que le bord inferieur des deux dernieres Vraies Côtes s'élargit beaucoup, & devient comme tranchant depuis leur Angle jusqu'à quelque distance de leur extrémité anterieure. Là elles diminuent en largeur & augmentent en épaisseur, en y tormant une espece de Col un peu plus long que le Col posterieur; & ensuite elles s'élargissent derechef de plus en plus jusqu'à l'extrémité. Toutes les Extrémités ofseuses ont une Cavité dans laquelle sont, pour ainsi dire, entés les Cartilages. Les Extrémités anterieures de ces Cartilages, excepté celui de la premiere Vertebre, se terminent par une Facette Articulaire un peu convexe, & souvent taillée en maniere d'Angle.

552. Des Fausses Côtes les trois premieres ont aussi depuis leurs Angles le même élargissement dont je viens de parler. Leurs Rainures sont plus considerables. Elles ont des Têtes, des Cols, des Tuberosités & des Angles à peu près comme les dernieres des Vraies, & se tordent de même. Elles diminuent en longueur par degrés, & leurs extrémités anterieures s'écartent dans le même rang que celles des Vraies. Les deux dernieres n'ont qu'une Facette à leur extrémité postcrieure, & elles n'y ont point de Tuberosité. Elles sont beaucoup plus courtes que les autres,

sur-tout la cinquiéme.

553. Toutes ces Fausses Côtes ont aussides Appendices ou Portions Cartilagineufes. Celle de la premiere est la plus longue, & est attachée au Cartilage de la
derniere Vraie Côte. Les Cartilages des
deux qui suivent tiennent ensemble par
leurs extrémités. Ceux des deux dernieres Fausses Côtes n'ont aucune attache, si
ce n'est par des Muscles & des Ligamens.
Ils sont très-petits, sur-tout le Cartilage
de la derniere Côte, car il n'a que quelques lignes de longueur. Tous ces Cartilages des Fausses Côtes se terminent en

554. CONNEXION. Les Côtes sont articulées par devant avec le Sternum, & en arriere avec les Vertebres du Dos. Anterieurement la premiere Vraie Côte est tout-à-fait unie au Sternum par l'extrémité de son Cartilage. Les six suivantes sont articulées avec le Sternum par les extré-

mités de leurs Cartilages.

pointe.

555. Les trois superieures des Fausses sont attachées les unes aux autres par les extrémités de leurs Cartilages, & la premiere est attachée à la derniere Vraie Côte. Les deux dernieres n'ont pas cette at-

tache, comme je viens de dire.

Vertebres du Dos est dans la plupart par une espece de Ginglyme ou Charniere. La premiere Côte de chaque côté est articulée par sa Tête avec la Facette laterale du Corps de la premiere Vertebre, & par celle de sa Tuberosité avec la petite Cavité de de l'Apophyse Transverse de la même

Vertebre.

557. La seconde Côte est articulée par sa Tête avec la demi-Facette inferieure du Corps de la premiere Vertebre, & avec la demi-Facette supericure du Corps de la leconde Vertebre. Elle est encore articulée par la Facette de sa Tuberosité avec la Cavité articulaire de l'Apophyse Transverse de la seconde Vertebre.

558. Toutes les Côtes suivantes, excep-

té les deux dernieres des Fausses, sont respectivement articulées de la mêine façon; c'est-à-dire, que la Tête de chacune est articulée avec les demi-Facettes des Corps de deux Vertebres voisincs; & sa Tuberosité l'est avec l'Apophyse Transverse de l'inferieure de ces deux Vertebres. L'onziéme & la douziéme Côtes ne sont articulées que par leurs Têtes, chacune avec une seule Facette Vertebrale pour l'ordinaire.

759. On voit par ec que je viens de dire, que les dix Côtes superieures sont bornées à deux sortes de mouvemens, sçavoir à se lever & à se baisser. On voit aussi que les deux dernieres ne sont pas si bornées; c'est-pourquoi on les appelle Câ-

tes flotantes.

560. USAGES. Les Côtes servent à former avec les Vertebres du Dos & le Sternum un Coffre capable de dilatation & de retrecissement, qui renferme principalement les Organes de la Respiration & ceux de la Circulation du Sang. Je parlerai de leur Mecanique dans la fuite.

LESTERNUM.

Sternum est situé tout le long de la partie anterieure de la Poitrine.

562. FIGURE. Elle est longue, plate, inégalement large, & en maniere de poi-

gnard.

1'563. DIVISION. Il est composé pour l'ordinaire de trois Pieces principales; une large & courte; une longue & plus étroite, qui est la seconde; une petite qui est la troisième, & comme une Appendice, appellée selon les Grecs Xiphorde, parce qu'elle ressemble à la pointe d'une épéc

large.

564. LA PREMIERE PIECE. C'est la plus superieure. Elle est large & épaisse en haut, étroite & plus mince en bas, à peu près de la figure d'un triangle tronqué par les pointes, ou d'un quarré irregulier. Il y faut considerer deux Faces, l'une externe ou anterieure, & l'autre interne ou posterieure: quatre Bords, un superieur, deux lateraux, un inferieur: quatre Angles tronqués, deux en haut, & deux en bas.

565. La Face externe ou anterieure est inégalement convexe; l'interne ou posse-

rieure est un peu cave.

566 Le Bord superieur est le plus épais. Il a sur le milieu une grande Echancrure assez unie, que les Auciens ont nominée Fourchette. Les deux Angles superieurs sont deux grandes Echancrures Articulaires fort épaisses, & obliquement situées à charces fort épaisses, de charces de la charce d

chaque côté de la Fourchette. Les Bords lateraux sont minces & obliques On voit à chacun une Marque Cartilagineuse longuette, qui est un reste du Cartilage de la premiere Vraie Côte. Les deux Angles inferieurs sont deux petites demi-Echancrures Articulaires pour le Cartilage de la seconde Côte. Le Bord inferieur est plus petit & plus épais que les autres. Il fait la Symphyse de la premiere Piece du Sternum avec la seconde.

567. LA SECONDE PIECE. Elle est beaucoup plus longue que la précedente. Elle
est plate en devant & en arriere, plus large en bas qu'en haut. On y voit quelquefois, sur-tout dans la Face anterieure, des
Traces Transversales, qui sont des vestiges de l'union des Pieces primitives dont
le Sternum est composé dans la jeunesse.
Les deux Faces sont assez plates, & plus
ou moins ensoncées dans le milieu de toute leur longueur. Le Bord superieur est
petit & proportionné à l'inferieur de la
première Pièce, avec laquelle elle est unie

par Symphyse Cartilagineuse. Le Bord inferieur est encore beaucoup plus petit &

comme une pointe tronquée.

568. Les deux grands Bords ou Bords lateraux ont chacun une demi-Echancrure Cartilagineuse, & cinq Echancrures Cartilagineuses entieres. Les demi-Echancrures sont tout au haut des grands Bords, où elles se rencontrent avec la demi-Echancrure de la premiere Piece. Les cinq entieres s'approchent de plus en plus à mesure qu'elles deviennent inserieures.

La derniere entame souvent un peu la

troisiéme Piece.

569. LA TROISIE'ME PIECE. Elle est appellée communement Cartilage Xiphoïde, & vulgairement le Brechet. Elle est entierement Cartilagineuse dans la jeunesse, mais elle devient pour l'ordinaire osseuse avec l'âge, ou entierement, ou en partie, dans les uns plus tard que dans les autres; c'est-pourquoi il sera mieux de l'appeller Appendice ou Pointe Xiphoide. On la peut encore nommer avec les La-

tins Pointe Ensiforme.

570. Cette Piece est unie à l'extrémité inferieure de la seconde entre les Cartilages des premieres Vraies Côtes, & elle est quelquefois échancrée de côté & d'autre, tantôt plus, tantôt moins, pour former en partie, ou achever dans certains sujets, les dernieres Echancrures Articulaires du Sternum. Sa Figure est à peu près comme celle de l'extrémité d'une épéc large, ce qui lui a fait donner le nom de Xiphoide selon le Grec, & d'Ensiforme selon le Latin. Elle varie beaucoup en figure & en volume: quelquefois elle est fourchuë, quelquefois percée, quelquefois très-petite & à peine d'un tiers de pouce.

571. SUBSTANCE. Elle est en dedans fort tendre & presque toute Cellulaire ou Diploique, recouverte en dehors d'une

Lame compacte, mais très mince.

572. USAGES DU STERNUM. Achever la Cavité de la Poitrine en devant; être un appui des Extrémités anterieures des

TRAITE' DES OS SECS. 163

des Côtes, appui assez ferme pour resister aux chocs & sux compressions, & assez mobile par Articulation avec les Apophyses des Côtes pour obéir aux mouvemens de la Respiration. Il sert aussi à l'attache de plusieurs Muscles, à soutenir le Medialtin, &c.

LEBASSIN.

573. SITUATION GENERALE. FIGURE. C'est la troisième partie du Tronc & la plus inferieure, formée principalement de deux grandes Pieces appellées Os des Hanches, & anciennement Os Innominés. Ces deux Os unis ensemble en devant par une même Symphyse Cartilagineuse, & joints en arriere aux deux côtés de l'Os Sacrum, representent une espece de Bassin. Etant considerés séparément ils n'ont point de sigure reguliere; ils sont inégalement larges, inégalement convexes en dehors, & inégalement concaves en dedans.

574. Division generale. Chacun d'eux n'est qu'une seule Piece dans l'âge parfait, quoique dans la jeunesse il ait été composé de trois Pieces jointes par une Substance Cartilagineuse, qui avec le tems s'offisie tout-à-fait, & ne laisse ordinairement aucune trace de la division primitive. C'est-pourquoi on le divise encore dans l'adulte en trois portions sous disserens noms, comme si c'étoient autant d'Os particuliers.

575. De ces trois Portions une est superieure & posterieure, qui en est la plus grande, grande, appellée Os Ilium, Os des Iles, ou Os des Hanches; une inferieure nommée Os Ischion; & une anterieure, qui en est la plus petite, nommée Os Pubis.

576. Mais avant que d'entrer dans le détail de cette division, il est necessaire de sçavoir que dans l'Os entier il y aplusieurs parties qui sont communes, c'està-dire, formés par la rencontre & l'union de ces trois Portions, sçavoir, une Cavité cartilagineuse assez profonde, appellée Cotyle, ou Cavité Cotyloide, en Latin Acetabulum, formée par toutes les trois Portions: une grande Ouverture nommée Trou Ovale ou Ovalaire, fait par l'Os Ischion & l'Os Pubis: une grande Echancrure en arriere nommée Echancrure Ischiatique, faite par l'Os Ilium & l'Os Ischion: une Eminence ou Protuberance oblique au-dessus de la Cavité Cotyloïde vers le Trou Ovalaire, faite par l'Os Ilium & l'Os Pubis. On y peut ajouter une Ligne saillante dedans le Bassin, qui en distingue la Marge ou Partie évasée d'avec le Fond, que les Anciens ont précisément appellé Bassin.

L'OS DES ILES.

577. L'Os des Iles ou Os Ilium a été ainsi appellé par les Anciens, à cause qu'il sert à soutenir les Parties qu'ils nommoient les Iles ou les Flancs, en Latin Ilin. On le nomme aussi Os des Hanches

578. VOLUME. FIGURE. Cet Os est te plus grand des trois. Ii est plat, fort

large, inégalement convexe & concave, en partie arrondi, & en partie irreguliere-

ment quarré.

579. DIVISION. On le divise assez commodement en Crête, en Base, en Bord anterieur, en Bord posterieur, en deux Faces, l'une externe, & l'autre interne.

580. La Crête est la partie superieure. C'est un Bord un peu épais, arrondi en maniere d'Arcade, dont le contour décrit un peu plus qu'un quart de cercle. Ce Bord est voûté en dehors par la Portion anterieure & par la moyenne. La Portion posterieure est un peu voûtée en dedans. On distingue dans son épaisseur deux Levres & leur interstice. Cette Crête est originairement Epiphyse, & dans queloues sujets elle en porte les traces jusques dans un âge très-avancé.

581. La Portion posterieure qui est voûtée en dedans, est beaucoup plus épaisse que la Portion anterieure. On la peut nommer la Tuberosité de la Crête de l'Os des Iles. Toute la Crête paroît avoir une Croûte cartilagineuse; mais cette Croûte n'est que l'Attache Tendineuse des Mus-

cles dessechés.

582. Le Bord anterieur a deux Eminences ou Tubercules, qu'on appelle Epines anterieures de l'Os des Iles; l'une superieure, & l'autre inferieure: deux Echancrures, l'une entre ces Epines, l'autre immediatement au-dessous de l'Epine inferieure.

583. Le Bord posterieur est plus court & plus épais que l'anterieur. Il se termi-

ne aussi en deux Eminences ou Epines, entre lesquelles il y a une Echancrure me-

diocrc.

584. La Base ou Partie inferieure de cet Os est la plus épaisse de toutes, & la plus étroite. Elle forme anterieurement une portion de la Cavité Cotyloïde, & posterieurement presque toute la grande E-

chancrure Sciatique.

585. La Face externe est conveye antericurement, & concave posterieurement. On y remarque les traces d'une grande Ligne demi-circulaire, qui s'étend depuis l'Epine anterieure superieure jusqu'à la grande Echancrure Sciatique. Cette Lignc oft une marque Musculaire. Au-desfus & derriere ce demi-cercle on voit plufieurs autres Inégalités & Marques Musculaires. Un peu au-dessus du Bord ou Sourcil de la Cavité Cotyloïde, il ya des Traces & des Inégalités qui environnent une partie de ce Bord en maniere de demi-Cercle. Ce sont des Marques ou Attaches Musculaires & Ligamenteuses.

786. La Face interne cst inégalement concave. Elle a en arriere pluficurs Inégalités, parmi lesquelles il y a une grande Facette cartilagineuse de la figure d'une S, ou del la Tête d'un Oiseau, qui répond à la Facette laterale de l'Os Sacrum, & qui sert à la Symphyse Cartilagineuse de ces deux Os. Les autres Inégalités sont à peu près comme celles de la partie laterale de l'Os Sacrum, & forment conjointement avec elles des Cavités interrompues & fort raboteuses. Depuis la

par-

partie superieure de la Symphyse ou Facette Cartilagineuse jusqu'à l'Eminence oblique, il y a une Ligne saillante qui borne la concavité de la Face interne de l'Os des Iles, & qui distingue la Marge du Bassin d'avec le Fond.

L'OS ISCHION.

587. SITUATION GENERALE. DIVISION. C'est la portion la plus basse des trois portions de l'Os Innominé, & de toutes les portions du Tronc. On y dis ingue trois parties, le Corps, la Tuberosité, la Branche.

588. Le Corps de l'Ischion forme la partie inferieure & la plus grande de la Cavité Cotyloïde. Il jette en arriere une Apophyse pointue, qu'on appelle l'Epine

de l'Ischion.

589. La Tuberosité de l'Ischion est fort épaisse, inégale, & tournée en bas. C'est sur cette partie que tout le Corps est appuyé quand on est assis. Elle parosit Cartilagineuse, à cause des restes de Tendons dessechés & racornis. Toute la convexité de sa courbure est originairement Epiphyse, dont les traces s'essacent plus tard dans les uns que dans les autres. On y peut distinguer trois Empreintes Musculaires.

590. La Branche de l'Ischion est comme une petite Production ou Apophyse plate & un pen mince, qui après la courbure de la Tuberosité monte en devant vers l'Os Pubis. Elle est souvent en par-

tie

tie recouverte d'une continuation de l'E-

piphyse de la Tuberosité.

ror. Ces trois Parties de l'Ischion forment ensemble une Echancrure très-confiderable qui fait la plus grande portion du Trou Ovalaire. On y remarque encore trois Echancrures; une posterieure entre l'Epine & la Tuberosité pour le passage du Muscle Obturateur interne: elle est un peu cartilagineuse, & divisée du côté interne en trois ou quatre petites Gouttieres ou Coulisses cartilagineuses très-superficielles: une laterale entre la Tuberosité & la Cavité Cotyloïde, pour le passage du Muscle Obturateur externe; une anterieure au bord de la Cavité Cotyloïde pour les Ligamens, &c.

L'OS PUBIS.

192. SITUATION GENERALE. DIVI-SION. C'est la plus petite des trois Portions de l'Os Innominé. Les deux Os Pubis font ensemble le devant du Bassin. On y observe trois Parties; le Corps,

l'Angle, la Branche.

593. Le Corps de l'Os Pubis en est la portion superieure, située transversalement devant la partie inferieure de l'Os des Iles. Son extrémité posterioure est fort épaisse, & forme par son union avec l'Os des Iles l'Eminence oblique qui distingue ces deux portions de l'Os Innominé. Elle contribuc aussi à la formation de l'Echancrure de la Cavité Cotyloïde. Son extrémité anterieure aboutit à une petite Eminence ou Tuberosité qu'on appelle TE-

TRAITE' DES OS SECS.

169

l'Epine de l'Os Pubis, & qui est quelque-

fois double.

594. Le Bord superiour forme en dedans une ligne saillante & fort oblique, qu'on peut appeller la Crête de l'Os Pubis. Cette Ligne se continuë avec celle qui distingue la Marge & le Fond du Bassin. Le même Bord superiour a sur le devant de la Crête une Echancrure longuette, oblique & un peu large. Le Bord inferieur est obliquement échancré, & sorme la partie superioure du Trou Ovalaire.

595. L'Angle de l'Os Pubis en est la portion anterieure, & fait partie de l'union ou connexion appellée la Symphyse de l'Os Pubis. Cette portion de l'Os est plate & peu épaisse. Elle a au haut de sa Face anterieure proche la courbure angulaire, dans quelques sujets, une Eminence qui augmente le volume ou l'étendue de l'Epine dont je viens de parler. Les deux Os Pubis joints ensemble par cette portion forment en devant une convexité inégale, & en dedans une espece de concavité afsez égale.

Apophyse plate & mince, qui descend en bas & s'unit avec la Branche de l'Ischion par une Symphyse cartilagineuse, dont il ne paroît que la trace dans l'Adulte. Elle acheve la formation du Trou Ovalaire. Les Branches de l'un & de l'autre Os Pubis sont sur le devant du fond du Bassin une espece d'Arcade pointue, qui dans l'é-

tat naturel est plus arrondic.

CAVITE' COTYLOIDE.

597. Outre ce que j'en ai dit en general, il y a des particularités qu'on ne peut pas bien faire remarquer qu'après l'Exposition détaillée des trois Portions qui la composent. Il faut en confiderer le Bord qu'on nomme Sourcil, la Capacité Cartilagineuse, l'Empreinte du Fond, & l'Echancrure du Bord.

798. Le Bord ou Sourcil est fort saillant, principalement en haut. Il diminuë en saillie sur les côtés vers le bas, & est interrompu entre sa portion anterieure & sa portion inferieure. Dans l'état naturel il est augmenté par un Bourlet élastique dont je parlerai dans l'Exposition des Os

Frais.

599. La Capacité est proportionnée à la faillie du Bord, & par consequent plus profonde en haut & en arriere qu'en bas & en devant. Elle est revêtuë d'un Cartilage très-poli, excepté depuis le milieu jusqu'à l'interruption du Bord.

600. L'Empreinte inégale est cet espace dénué de Cartilage dont je viens de parler. Cette Empreinte est plus large vers le fond de la Cavité que vers le Bord. El-Te sert à loger un Ligament & un pacquet

de Glandes.

601. L'Echancrure est précisément entre la portion anterieure & la portion inferieure du Bord de la Cavité Cotyloïde. Elle est près du Trou Ovalaire, qu'elle paroît unir avec la Cavité. Par rapport à la direction de tout le Corps de l'Hom-

TRAITE' DES OS SECS. 171

me confideré comme étant deboat, la situation de cette Echanorure est ablolument

obily e.

602. SUBSTANCE DE L'OS INNO MINE. Elle en dans les trois po nons pour la plupart Diploïque ou spongieule, excepté le milieu de l'Os des Iles, où les deux Tables s'approchent, & rendent est endroit transparent, ce qui le trouve aussi dans la Cavité Cotyloïde.

603 CONNEXION. Les Os Innominés font joints avec l'Os Sacrum & entre eux-mêmes par Symphyse cartilagineuse Ils sont articulés avec les Os Fe aur par Enarth.ose, & dont il sera particulierement parlé à l'occasion de l'Os de la Cuisse.

604. USAGES. C'est de faire avec l'Os Sacrum une espece de Bassin, qui sert à former une portion de la Cavité du Bas-Ventre, & à foatenir passieurs Visceres, principalement les parties qui servent d'Egout à l'Urine & aux excrémens groffiers, a iffi-bien que cel es qui dittinguent les iexes Le Bassin est plus ample dans la l'emme que dans l'i-loinme. Les Os des Iles y sont plus évasés, de mê ne que les Os Ischions. L'Arcade que forment les Bran hes interieures des Os Pubis, & dont il est parlé n. 596, est ici plus large que d'ins l'Homme. J'indique la même choie dans le Traité des Os Frais, n. 98.

605. Aureste ces Os conjointement avec l'Os Sacrum, sont comme le fondement de tout le Tronc & de toutes les parties pu'il porte: ils sont le soûtien des Extré-

Ha mi-

172 Exposition Anatomique.

mités inferieures. En un mot ils sont la Base de tout le Corps de l'Homme, & comme le centre general de tous ses mouvemens, soit qu'on soit debout, soit qu'on soit assis, ou couché.

LES EXTREMITÉS SUPERIEURES.

OMBRE. SITUATION GENERALE. DIVISION. Les Extrémités superieures du Corps humain sont au nombre de deux, attachées chacune à la partie superieure & laterale du Tronc, d'où elles se peuvent étendre jusqu'au-delà de sa partie inferieure, c'est-àdire, jusqu'au dessous du Bassin. On les divise chacune en quatre parties, dont la premiere est nommée Epaule, la seconde Bras, la troisième Avant-Bras, & la dernière est appellée Main.

L'EPAULE.

; 607. L'Epaule est composée de deux Os particuliers, un grand & posterieur qu'on nomme Omoplate; un petit & anterieur qu'on appelle Clavicule.

L'OMOPLATE.

FIGURE. C'est un Os large & en quelque saçon triangulaire, situé lateralement à la partie superieure & posterieure du Tho-

Thorax, depuis environ la premiere Côte

jusqu'à la septiéme.

609. DIVISION. En deux Faces, une externe ou posterieure, convexe, une interne ou anterieure, concave: En trois Bords, un qu'on appelle Base, & deux qu'on nomme Côtes, dont l'un est superieur, & l'autre inferieur. En trois Angles, un anterieur qui porte le nom de Col ou de Tête, un superieur, & un inferieur. Je commencerai par les Bords,

& je finirai par les Faces.

oto. La Base est des trois Bords de l'Omoplate le plus grand. Elle est pour l'ordinaire placée à côté de l'Epine du Dos, un peu obliquement, de maniere qu'en haut elle est plus proche des Vertebres qu'en bas. Elle est comme partagée en deux par un Angle très-obtus, qui en distingue le quart superieur d'avec les autres trois quarts. Elle est un peu épaisse, & on la divise selon son épaisseur en deux Levres, l'une externe à l'autre interne. Elle est dans plusieurs sujets adultes Epiphyse vers ses Extrémités, principalement en bas.

611. LA CÔTE SUPERIEURE est des trois Bords le plus petit & le plus mince. Elle est située presque transversalement entre la pointe superieure de la Base & le Col de l'Omoplate; un peu plus élevée du côté de la Base qu'à l'autre extrémité, où elle se termine souvent par une petite Echancrure. On la divise aussi en Levre externe & en Levre interne.

612. LA CÔTE INFERIEURE est H 3 d'u-

174 EXPOSITION ANATOMIQUE.

d'ene longueur moyenne. Elle est située très-obliquement entre le Col de l'Omoplate & la pointe interieure de la Base. Elie est plus épaisse que les autres, & paroît louvent comme double, ayant deux Levres très-distinctes, dont l'externe est mince, & l'interne arrondie. (es deux Levres sont sép. rées par une espece de Canelure ou Gouttiere. Le long de la Levre externe il y a une l'acette étroite, qui s'étend depuis le Col jusqu'aux deux tiers de la Côte.

613. LE COL DE L'OMOPLATE est des trois Angles le plus gros. C'est plutôt une espece de Tête qui a le Col fort court, & dont le sommet est enfoncé par une Cavité legere appellée Glenoide. Cette Cavité est cartilagineuse, & d'une figure ovale, pointue en haut, & arrondic en bas. Elle est plus profonde dans l'état naturel, comme on verra dans 1'Histoire des Os Frais. Dans la situation naturelle de l'Omoplate cette Ca ité est tournée obliquement en devant, & non pas directement en dehors. On voit entre le bord de la Cavité & la portion retrecie qui en cst le vrai Col, des inégalités, qui sont des traces de Symphyse d'ossisication.

614. A la partie superieure du Col il y a une avance ou Epiphyse en forme de Doigt courbé ou de Bec, nommée Apophyse ou Epiphyse Coracoïde, qui a sa naissance à une Tuberosité pour des attaches Ligamenteuses de la Clavicule. Ce Bec se termine par trois petites Facettes

Muf-

Musculaires, qui forment ensemble une

pointe mouffe.

615. LÉS ANGLES du côté de la Bafe n'ont rien de tort remarquable. Le superieur est quelquesois un peu plus pointu qu'aigu, & l'inferieur un peu arrondi.

616. LA FACE EXTERNE est inégalement convexe. On y voit un peu au-dessous de la Côte s'iperieure une trèsgrande Eminence, haute & mince qu'on appelle l'Epine de l'Omoplate. Elle s'éleve de plus en plus sur cette Face depuis la courbure ou l'Angle mousse de la Base jusqu'au Col, ou étant parvenuë, elle se contourne en haut & en devant par-dessus le Bec Coracoïde, & forme une Apophyse latge que l'on nomme Acromion. On donne au Bord de l'Épine le nom de Crête.

617. Cette Crête a trois élargissemens particuliers. Le premier qui est vers la Base de l'Omoplate, est une Facette triangulaire lisse & polie : le second est une espece de Tuberosité oblongue, plate & raboteuse; le troisséme forme l'Acromion dont je viens de parler. Au bord anterieur de l'Acromion proche de sa pointe, on voit une petite Facette cartilagineuse pour l'articulation de l'Omoplate avec la Clavicule.

Clavicule. 618. Le Corp

618. Le Corps de l'Epine distingue 12 Face externe de l'Omoplate en deux portions, dont on appelle la superieure, qui est la plus petite, Fosse Sus-Epineuse; & l'inferieure, qui est la plus grande, Fosse Sous-Epineuse. Dans celle-ci, sçavoir la Sous-Epineuse, on voit un peu au-dessus

H4 de

de la Côte inferieure un long Enfoncement depuis l'Angle inferieur jusqu'au Col. Vers l'Angle inferieur on voit une espece de petite Facette particuliere, inégalement triangulaire à oblongue, qui s'avance sur la Côte inferieure vers la Canelure ou Gouttiere de sa Levre externe.

619. LA FACE INTERNE est irregulicrement cave, principalement en haut, & comme distinguée en plusieurs l'ossertes superficielles & longitudinales par des Lignes saillantes qui vont depuis le Col jusqu'à la Base en maniere de rayons. La direction de ces Lignes se croise avec cel-

le des Côtes du Thorax.

620 Outre ces parties on remarque trois Echancrures; une grande, entre l'Epine & le Col; une petite, entre la Côte superieure & le Bec Coracoïde; une mediocre, entre ce Bec & la Cavité Glenoïde. Il y a quelquefois un Trou particulier qui perce le milieu de la Base de l'Epine, & quelquesois il s'y perd.

621. Il ne faut pas oublier deux petites Empreintes ou Marques raboteuses immediatement au dessous de la Cavité Glenoïde. L'inferieure s'étend un peu sur la Côte voisine. On peut les appeller Empreintes Musculaires du Col de l'Omo-

plate.

622. SUBSTANCE. Elle est Diploïque ou Col, à l'Epine, à la Base, à la Côte inferieure & au Bec. Le reste est transparent, mince, & presque sans Diploë.

63. CONNEXION. USAGES. El-

le est articulée avec la Clavicule par l'Acromion, & avec le Bras par la Cavité Glenoide. Elle est encore jointe au Tronc par Symphyse charnuë ou Syssarcose. L'Omoplate sert à faciliter les mouvemens du Bras, à donner des Attaches à plusieurs Muscles, & à être comme un Bouclier pour les parties posterieures de la Poitrine.

LACLAVICULE,

624. SITUATION GENERALE. Les deux Clavicules sont situées transversalement & un peu obliquement vis-à-vis l'une de l'autre, à la partie superieure & anterieure du Thorax, entre les Omoplates & le Sternum.

625. FIGURE. Chaque Clavicule reffemble en quelque maniere à une / Italique couchée. C'est un Os long, irregulierement cylindrique, & courbé en devant du côté du Sternum, & en arriere du côté de l'Omoplate; comme s'il étoit compofé de deux Arcs joints bout à bout & à contre-sens, & dont celui du de ant de la Poitrine est plus grand que l'autre. Les Clavicules sont très-peu courbées dans les Femmes.

626. Division. On la peut diviser en Corps ou Partie moyenne, & en Extrémités; l'une anterieure, inferieure, & interne, que j'appelle Extrémité Pectorale ou Sternale; l'autre posterieure, superieure & externe, que je nomme Extrémité Humerale ou Scapulaire.

627. L'Extrémité Pectorale ou Sternale H 5

est la plus épaisse, & comme triangulaire, principalement tout au bout, où elle est évasée, & se termine par une Facette cartilagineuse, un peu convexe & à trois Angles, dont l'inferieur est le plus saillant, & un peu tourné vers la Cavité de la Poitrine. Cette Extrémité de la Clavicule est marquée aux environs des Angles par des Inégalités ou Empreintes Musculaires & Ligamenteuses. Il y a quelquesois du côté de l'Angle pointu une Empreinte élevée en manière de Tubercule.

628. L'Extrémité Humerale ou Scapulaire est plate & large. On y peut confiderer deux Faces, une superieure & une inferieure; deux Bords, un anterieur, & un posterieur; une petite Facette articu-

laire.

629. La Face superieure a plusieurs Inégalités; l'inferieure a une espece de Tuberosité longuette, oblique & raboteuse. Les Bords sont voûtés en arriere, & forment la petite Courbure ou le petit Are de la Clavicule. Le Bord anterieur est concave, étroit & uni, excepté vers le grand Arc, où il est marqué d'une Empreinte raboteuse. Le Bord posterieur est convexe, épais & inégal. La petite Facette Articulaire est au bout de cette Extrémité. Elle est Cartilagineuse, tournée obliquement en devant, d'une sigure ovale comme celle de l'Acromion, avec laquelle elle est articulée.

630. Le Corps de la Clavicule ou sa partie moyenne, qui avec l'Extrémité Pectorale ou Sternale forme la grande Cour-

bure

bure de cet Os, est moins épaisse que les Extrémités. Elle est legerement applatie en dessus & en dessous; desorte qu'elle a comme deux Faces & deux Bords. La Face superieure est assez égale; l'inferieure est un peu raboteuse & un peu ensoncée par une Canelure superficielle. Les Bords sont arrondis & se voûtent en devant, l'anterieur par sa convexité, & le posterieur par sa concavité.

631. SUBSTANCE. La Clavicule est Diploïque dans ses Extremités. Le reste est plus soide & comme en tuyau dont les parois sont sort épais, & ne laissent qu'une Cavité étroite plus ou moins garnie de

Filets osseux en maniere de Reseau.

632. SITUATION PARTICULIE-RE. On la connoîtra facilement par ce qui en a été dit. Il faut se souvenir de tourner en dessous ou en bas la Face la plus inégale du Corps, & la Face rabo-

teuse de l'Extrémité. Humerale.

633. Connexion. La Clavicule est articulée avec l'Omoplate & avec le Sternum par Arthrodie. L'Articulation a ec l'Omoplate au moven de l'Acromion est aussi réelle & distincte que l'Artic lation avec le Sternum. Celle-ci paroît extraordinaire dans le Squelette, où l'Echancrure étroite du Sternum ne se trouve pas proportionnée à l'Extrémité large de la Clavicule. Ces deux Articulations de chaque Clavicule ont des particularités dont je parlerai dans l'Exposition des Os Frais, aussi-bien que de leurs connexions Ligamenteuses.

d'Arcboutans aux Omoplates, dont elles bornent les mouvemens en devant. Elles les bornent encore en haut; & par leurs connexions Ligamenteuses elles empêchent les Omoplates de se jetter trop en arriere, par exemple dans ceux qui traînent quelque fardeau derriere eux, &c. Elles servent aussi d'Attache à plusieurs Muscles.

L'OS DU BRAS, ou HUMERUS.

635. SITUATION GENERALE. VOLU-ME. FIGURE. C'est le plus grand de tous les Os de l'Extrémité superieure, tant en longueur qu'en grosseur. Il est situé sous l'Acromion, le long de la partie laterale du Thorax, dont on le peut écarter par en bas en tous sens. Sa Figure est longue, irregulierement cylindrique, épaisse à une extrémité, & large à l'autre.

636. DIVISION. En trois parties, sçavoir en Corps, & en deux Extrémités; ou en partie superieure, moyenne, & inferieure.

637. La Partie ou Extrémité superieure est ordinairement appellée la Tête de l'Humerus, & on nomme Col la partie qui se

trouve immediatement au-dessous.

638. On considere à la Tête un demi-Globe obliquement incliné, encrouté d'un Cartilage lisse & poli; deux Tuberosités, une grosse élevée en pointe vis-à vis le de-

TRAITE' DES OS SECS. 181

demi-Globe, une petite à côté entre la grosse & le demi-Globe; une Canelure ou Gouttiere entre les deux Tuberosités: quatre Facettes Musculaires, dont trois sont sur la grosse Tuberosité, une sur la pointe, une à côté & à l'opposite de la Gouttiere, la troisséme plus bas du même côté & vis-à-vis la petite Tuberosité, sur laquelle se trouve la quatriéme. De ces quatre Facettes celle de la petite Tuberosité & la teconde de la grosse sont les plus larges. Toutes ces parties de la Tête de l'H merus font ensemble dans la jeunesse une seule Epiphyse, dont les traces restent quelques it rès-distinctes jusqu'à un

âge bien avancé.

639. La Canelure ou Gouttiere qui est entre les deux Tuberosités, se continue par en bas comme une espece de Coulisse un peu oblique, & ayant parcouru en descendant un peu plus que le quart de la longueur de l'Os du Bras, elle de ient rabotcuse, & forme une Empreinte M sculaire plus ou moins sensible. Les Bords de cette Gouttiere ou Coulisse sont comme deux lignes faillantes, & comme la continuation ou des allongemens des deux Tuberosités. Celle qui vient de la grosse Tuberosité est la plus considerable. Elle avance jusques vers la partie moyenne du Bras, où elle va se consondre avec une Empreinte Musculaire, éminente, longuette, large, & plus ou moins raboteuse. L'autre Ligne qui naît de la petite Tuberosité est moins saillante & plus courte. Au bas & à côté de cette Ligne il y a deux H 7

Marques Musculaires, longitudinales, étroites & superficielles; l'une au dessus de l'autre, de saçon que l'extrémité inferieure de l'une passe devant & à côté de

l'extré ité superieure de l'autre.

640. La partie moyenne ou le Corps de l'Humerus approche plus de la figure cylindrique que les Extrémités. Elle est un peu élevée à l'endroit de l'Eminence raboteuse ou Empreinte éminente dont je viens de parler. A chaque côté de cette Eminence il y a une Impression Muscu. laire. Ces deux Impressions se réunissent immediatement au-dessous de l'Eminence en une seule, & l'embrassent en maniere de fourche. On y voit encore du côté qui répond au milieu du denii-Globe une Marque Musculaire longitudinale; & environ sur le milieu du côté qui regarde la grosse Tuberosité, on voit un contour obliquement cave, long & large, qui descend à côté de l'Empreinte fourchuë, & fait paroître cette portion de l'Os comme torse ou en vis.

641. L'Extrémité inferieure de l'Humerus en quittant la partie moyenne, devient comme triangulaire, & ensuite fort large, plate, & un peu recourbée par son extrémité vers le côté qui répond à la petite Tuberosité de l'Extrémité superieure de l'Os. Elle est divisée en trois Faces, deux anterieures & une posterieure qui est la plus large; en trois Angles, un anterieur, & deux lateraux.

642. Au bas de cette Extrémité large il y a deux Tuberosités, l'une courte & sail-

lante,

lante, qui répond directement au milieu du demi-Glose de la Tête; l'autre oblongue, raboteuse, & comme une Crête qui répond à la pointe de la grosse Tuberosité. On les appelle Condyles, & on donne le nom de Condyle interne au court, &

cclui de Condyle externe au long

643. Entre les deux Condyles, tout au bas de la Face cave de l'Extrémité du Bras, il y a deux Eminences Articulaires qui ne sont qu'une seule Piece; l'une double & en maniere de Poulie, qui est du côté du Condyle court; l'autre arrondie & comme une petite Tête, qui est du côté du Condyle long. La Poulic a deux Bords, un grand & un petit, distingués par un enfoncement mitoyen. Le petit Bord se confond avec la petite Tête; le grand est évasé, & se termine par une circonference aiguë. Le tour de cette Poulie est oblique, de-sorte que vers la Face cave de l'Os elle s'approche du Condyle court, & vers la Face convexe elle s'en Cloigne.

644. On observe encore au bas de l'Os du Bras trois Fossettes, deux anterieures, dont l'une est immediatement au-dessus de la Poulic, & l'autre au-dessus de la petite Tête ; une posterieure très-considerable, qui est aussi immediatement au-dessus de la Ponlie. Dans la jounesse ces Parties, sçavoir la Poulic, la petite Tête & le Con-

dyle court, font des Epiphyses.

645. SUBSTANCE. Elle oft compacte en dehors, mais principalement dans la partie moyenne de l'Os du Bras, où elle forme un grand Tuyau garni interieurement d'un Tissu Reticulaire. Les Extrémités de cet Os sont moins solides en dehors; & en dedans elles sont Spongieuses ou Cellulaires.

cause de l'idée peu exacte qu'en donnent souvent l'inspection d'un Bras détaché du Tronc, les Figures, & même les Termes d'Externe, d'Interne, d'Anterieur & de Posterieur qu'on applique aux disserentes parties de l'Os. Ceci est très-important par rapport à plusieurs cas de Chi-

rurgie.

647. Quand on examine l'Os du Bras comme placé le long de l'un ou de l'autre côté du Tronc, dans sa situation naturelle, on en trouvera la Tête tournée de maniere que le demi-Globe est en dedans & en arriere, & répond à la situation proportionnée de la Cavité Glenoïde de l'Omoplate; la grosse Tuberosité en dehors & en devant; la Gouttiere ou l'Intervalle des deux Tuberosités presque directement en devant; le long Condyle nommé communement Externe, tourné autant en devant qu'en dehors; le Condyle court, appellé vulgairement Interne, tourné autant en arriere qu'en dedans.

648. CONNEXION. L'Os du Bras est articulé en haut avec la Cavité Glenoïde de l'Omoplate par Enarthrodie, qui ne paroît pas tant dans le Squelette que dans les Os Frais. Il est articulé en bas avec

les

les deux Os de l'Avant-Bras de la manie-

re qui sera exposée ci-après.

649 USAGE. Il est naturellement assez connu. Mais comme l'Explication de ses mouvemens de ande la connoissance des Os Frais, de leurs Ligamens & de leurs Muscles, ce n'est pas ici le lieu d'en traiter.

L'AVANT-BRAS.

650 L'Avant Bras est composé de deux Os longs, dont l'un est nommé Cubitus ou Os du Coude, & l'autre Radius ou Rayon.

L'OS DU COUDE.

651. FIGURE. DIVISION. C'est un Os inégalement triangulaire, c'une épaisseur qui diminuë de plus en plus. On le peut diviser en deux Extrémités, une grosse & une petite, & en Partie

moyenne.

On y voit principalement deux Eminences, une grande appellée Olecrane, ou Ancon; une petite nommée Coroné ou Apophyse Coronoïde: deux Cavités semi-Lunaires ou Sigmoïdes, une grande & une

petite.

653. L'Olecrane ou Ancon est une grande Apophyse qui se termine par une Tuberosité raboteuse, & par une Pointe mousse. La Tuberosité sait le Coin du Coude. La Pointe se loge dans la Cavité posterieure de l'Extrémité du Bras, quand on étend l'Avant-Bras. La Tuberoberosité est suivie d'une Facette presque plate, o longue & triangulaire. A côté externe de cette Facette il y en a une presque pareille, mais plus longue & un peu cave, avec une Fossette Masculaire.

654. L'Apophy'e Coronoïde est fort sailiante & un peu aigue o i pointue, comme une espece de Bec large & court. Elle se loge dans la Cavité qui est au bas de l'Os du Bras au-dessus de la Poulie, quand

on flechit le Coude.

655. La grande Cavité Sigmoïde est directement entre ces deux Eminences, & s'étend depuis la pointe de l'une jusqu'à la pointe de l'autre. Elle est articulaire, revêtuë d'un Cartilage fort poli, & elle est partigée en deux demi-- Faces par une Ligne angulaire qui va le long du milieu de sa courbure depuis la pointe de l'Olecrane jusqu'à celle du Coroné. Cette Cavité est conforme à la Poulie du Bras, sur laquelle elle roule obliquement. Elle forme avec elle un Ginglyme très - parfait, tant par rapport à la conformation que par rapport à la fonction. Les deux demi- l'aces sont encore divisées transversalement par une Ligne très - legere & un peu enfoncée, qui se termine de côté & d'autre au milieu de chaque Bord par une très-petite Echancrure.

656. La petite Cavité Sigmoide, qu'on peut aussi appeller Transversale ou laterale, est comme une Echancrure transverse de la portion inferieure de l'un des Bords

de

de la grande Cavité Sigmoïde, à côté de la cointe Coronoïde, précisément à l'opposite de la Facette Masculaire dont je viens de parler. Elle est aussi cartilaginelle comme la grande, dont elle paroît une vraie continuation, & fait une partie de l'Arti ulation de Rayon. Près de cette Cavité, directement au dessons de l'Appophyse Coronoïde, il y a une Empreinte Musculaire fort raboteuse & quelquefois élevée en manière de Tuberosité.

657. Il faut remarquer que cette Extrémité superieure de l'Os du Coude est oblique, & que son obliquité répond à celle

de la Poulie du Bras.

658. LA PETITE EXTREMITE'. Elle est cylindrique & plus étroite que le reste de cet Os. Elle est comme une espece de Col qui se termine en une espece de petite Tête renversée, applatie par le som net, & cylindrique par la circonterence. Le Sommet applati & le Contour cylindrique sont tous deux revêtus d'un même Cartil'age très-poli. Ce Contour a plus de largeur aux endroits du côté de l'Apophyse Coronoïde & de la petite Cavité Sigmoïde, qu'ailleurs. Cette Tête a une petite Apophyse Styloïde sur le côté qui répond à la Tuberosité de l'Olecrane. Elle est fort courte & distinguée du contour par une petite Echancrure.

659. LA PORTION MOYENNE. Elle est comme le Corps de l'Os, & divisée en trois Faces & en trois Angles. Des trois Faces il y en a une étroite & arrondie, une plate & marquée d'une Ligne

oblique à sa partie superieure. La Face arrondie répond à la Tuperosité de l'Olecrane, & n'est couverte que de Tegumens... Les deux autres Faces sont distinguées de celle-ei par deux Angles mousses, & elles; s'unissent par un Angle tranchant à l'opposite de la Face arrondie. Cet Angle: tranchant regarde la pointe de l'Apophyse: Coronoïde. La Face cave est du côté de: la petite Cavité Sigmoïde, & la Face pladu côté opposé. Ces deux Faces donnent attache à plusieurs Muscles; & l'Angle aigu qui les unit sert d'attache à un Ligament qu'on nomme Interosseux. Au haut de cet Angle aigu il y a une Impression Museulaire oblongue & étroite. L'Angle commun de la Face plate & de la Face arrondie se termine en bas en une Eminence Musculaire, oblongue & inégale.

660. SUBSTANCE. Elle est à proportion comme celle de l'Os du Bras marquée ci-dessus. La Tuberosité de l'Olecrane & la petite Tête inscrieure avec son Apophyse Stiloïde restent souvent Epiphy-

ses très-long-tems.

661. CONNEXION. Avec la Poulie de l'Os du Bras par Ginglyme Angulaire; avec les deux Extrémités du Rayon par Ginglyme lateral composé; avec la Main par Ligament, & non pas par Articulalation.

662. SITUATION PARTICULIERE. On la peut confiderer en deux façons, ou selon l'attitude de l'Avant-Bras étendu & appliqué le long du côté du Tronc,

TRAITE DES OS SECS. 189

Tronc, ou felon l'attitude de l'Avant-Bras fléchi & posé au bas de la Poitrine. La premiere façon paroît la plus commode pour déterminer ce qui est superieur, inferieur, anterieur, posterieur, externe, interne. La seconde paroît la plus naturelle, comme celle qui dans le vivant est la plus ordinaire; soit qu'on soit debout; soit qu'on soit couché. Elle a été suivie par quelques Anciens. J'en dirai davantage à l'occasion du Rayon & de la Main!

L'US DU RAYON.

TION GENERALE. C'est un Os long presque de la même étenduë que celui du Coude, plus gros par un bout que par l'autre, irregulierement triangulaire, & un peu courbé selon sa longueur. On lui a donné ce nom à cause de sa ressemblance avec un Rayon de Rouë. Il est situé à côté & le long de l'Os du Coude.

664. Division. On en confidere deux Extrémités & une Portion moyenne. Des deux Extrémités l'une est petite & comme une espece de Tête avec un Col, l'autre est grosse & ressemble à une Base. Ainsi on la peut aussi diviser en Tête, en Corps

& en Base.

petite Extrémité, est très-courte, c'est-à dire, a très-peu de hauteur; elle est enson-cée & concave par le sommet, & cylindrique par le contour. La Cavité du sommet qu'on appelle Gavité Glenoïde, & le Contour ou le Bord cylindrique, sont tous

deux revêtus d'une même croute cartilagie neule fort polie & luisante. Ce Contour ou ord a environ le quart de sa circonference plus épais on large que le seste, Le Col est étroit & polé un peu obliquement. Il se termine par une Tuberosité laterale girectement au-dessous de la Portion ép. isse de la Tête. Cette Tuberosité. est rabote se sur un de ses côtés & sur le milieu, & elle est polic & superficiellement cartilagineuse sur le côté opposé.

666 La Base da Rayon, ou la grosse Extrémi é de cet Os, a beaucoup plus de largeur que d'épaisseur. Elle a deux Faces larges & une étroite. L'une de ces Faces larges ell legerement concave & affez égale; l'autre Face large est inégalement convexe, & partagée par des Eminences longuettes ou lignes offeuses en trois ou quatre Gouttieres longitudinales, plus distinctes dans les Os Frais que dans les Os Secs. La Face étroite est concave scion sa longueur; & par la rencontre de ses Bords avec les Bords voisins des Faces larges, elle forme deux Angles qui distinguent les trois Faces. Les Faces larges font à l'opposite un Bord commun & un troisiéme Angle. La Face étroite se termine par une Echancrure femilianaire, qui est bordée d'un Cartilage poli, & à peu près dans la même direction que la Tuberosité. Les Faces larges se terminent à leur Angle commun par un allongement en maniere de pointe mousse, à lag elle on donne le nom d'Apophyse Styloide du Rayon, Eile est la continuation

tion d'une des Lignes offeuses dont il est

fait mention ci-devant.

667. Le Contour de ces trois Faces laterales, ou pour mieux di e, de la Base du Ravon se termine par une Cavité Glenoide, oolongue, & triangulaire, dont le Cartilage le continue sur le Bord échancré de la petite Face laterale. Cette Cavité est articulaire, & comme une Arcade, qui d'un côté aooutit à l'Apophyse ou Pointe Styloïde, & de l'autre côté est tronquée par l'Echancrure de la pelite Face laterale. Elle paroît divifée en deux portions par la traverse d'une Ligne très-mince. Sa portion tronquée a dans l'etat naturel une espece de supplément par une Languette cartilagineuse, dont la description appartient à l'Histoire des Os Frais.

668 La Portion moyenne, ou le Corps du Rayon est un peu courbée, de maniere que la concavité de la couroure est entre la Tuberosité de la Tête & l'Echancrure semilunaire de la Base. Elle a trois Faces, une arrondie, qui tait la convexité de la courbure de l'Os; deux concaves: trois Angles; deux mousses, qui diffinguent la Face convexe d'avec les Faces concaves; un ai u & tranchant, qui est commun aux deux Faces concaves, & se trouve du côté de la concavité de la courbure. Toutes les trois ont aisteren-

tes Marques Mulculaires

669. SUBSTANCE. Elle est à proportion semblable à celle de l'Os du Coude. Il sant remarquer que la Tête & la Bité du Rayon sont des Epiphyses dans la jeu-

nesse, & qu'elles restent quelquesois Epi-

physes tres-long tems.

du Coude, l'Os du Bras, & les Os du Carpe. Le Rayon est articulé avec l'Os du Coude par les deux Extrémités au moyen d'un double Ginglyme lateral. Le Bord ou Contour cartilagineux de sa Tête roule dans la petite Cavité Sigmoïde de l'Os du Coude, pendant que l'Echancrure semilunaire de sa Base roule autour de la petite Tête de l'Os du Coude. Dans cette connexion les petites Extrémités de ces deux Os se rencontrent reciproque-

ment avec les grosses.

671. Il est articulé avec l'Os du Bras par la Cavité du Sommet de sa Tête appliquée à la petite Tête de l'extrémité inferieure de l'Os du Bras. Par cette conformation il est mobile en tous sens, aulieu qu'étant lié par les deux extrémités, il ne pourroit avoir que deux sortes de mouvemens sur la petite Tête Condyloïde de l'Extrémité de l'Os du Bras, sçavoir en Pivot, quand il roule sur les côtés des extrémités de l'Os du Coude; & en Charniere, quand l'Os du Coude l'emporte avec lui dans ses slexions & dans ses extensions. Il peut avoir ces deux sortes de mouvemens tout à la fois.

672. Son Articulation avec les Os du Carpe fera expliquée après l'Exposition de

ces Os.

673. SITUATION GENERALE. Division. La Main est la dernière partic de l'Extrémité superieure. On la divise en Carpe ou Poignet, en Metacarpe & en Doigts, comme il a été dit dans le Dénombrement general des Os du Squelette. On la peut encore diviser generalement en Face concave & en Face convexe. La Face coneave est aussi appellée Face interne, parce qu'elle est pour l'ordinaire & comme naturellement tournée vers le Corps & cachée. La Face convexe est pour la même raison nommée externe. comme étant le plus souvent en dehors & en vûë. ()n appelle communement la Face interne le Creux ou la Paûme de la Main, & la Face externe le Dos de la Main.

LES OS DU CARPE.

674. SITUATION GENERALE. DIVISION. Le Carpe est composé de huits petits Os très-inégaux & irreguliers. Leur assemblage represente une espece de Grote irregulierement quadrangulaire, attachée principalement à la Base du Rayon. Cet assemblage consideré en son entier a deux Faces de quatre Bords. Des deux Faces l'une est convexe & externe, l'autre concave & interne. La l'ace externe a une convexité assez uniforme. La Face interne ou concave porte quatre Eminences, une à chaque coin. Des quatre Bords un touche l'Avant-Bras, & est contone I.

me la Tête du Carpe; un en est la Base, & touche le Metacarpe; un est vers la Pointe du Rayon; & un vers celle du Coude. J'appelle ce dernier le petit Bord,

& l'autre le grand.

675 On distingue les Os du Carpe en deux Rangs, un premier qui regarde l'Avant-Bras, & un second qui regarde le Metacarpe. Chacun de ces Rangs est composé de quatre Os, avec cette difference que le quatriéme du premier/Rang est comme hors de place. Tous ces petits Os ont des Facettes cartilagineuses tout autour pour leur Articulation mutuelle. Quelques-uns en ont aussi pour s'articuler avec le Rayon, & d'autres pour la connexion avec le Metacarpe & le Pouce.

676. On ne peut gueres distinguer en chacun de ces Os trois dimensions ordinaires, excepté un On peut considercr dans la plupart six côtés ou six Faces; une externe, du côté de la convexité du Carpe; une interne, du côté de la concavité du Carpe; une du côté de l'Avant-Bras; une du côté des Doigts. J'appelle l'une de ces deux Face Brachiale, & l'autre Face Digitale; une du côté de la pointe du Rayon, que je nomme Face Radiale; une du côté de la pointe de l'Os du Coude, que j'appelle Face Cubitale.

677. De ces Faces les unes sont osseuses, les autres cartilagineuses ou Articulaires. J'appelle les Articulaires Facettes, & je donne aux autres le nom de Faces, étant des portions de la surface generale du Carpe dans sa situation naturelle.

678. Pour

678. Pour distinguer les huit Os les uns des autres, on les nomme le premier, le second, le troisième & le quatrième du premier Rang, ou du second Rang, en commençant du côté du Rayon ou du Pouce.

679. Lyserus a donné des noms à chacun de ces Os. Il a nommé du premier Rang le premier, Os Scaphoïde ou Naviculaire; le second Os Lunaire; le troisiéme, Os Cuneïforme; le quatriéme qui est hors du Rang, Os Pisisorme ou Lenticulaire. Dans le second Rang il a nommé le premier Os Trapeze; le second Os Trapezoïde; le troisiéme le Grand Os, & le quatriéme l'Os Crochu ou Uncisorme.

Os du premier Rang a été ainsi appellé selon le Grec, ou Naviculaire selon le Latin, parce qu'il est fait à peu près comme un petit Batteau. Il a du côté du Rayon une Facette convexe, qui s'articule avec la Base de cet Os, & un Tubercule qui est une des quatre Eminences de la Face concave du Carpe. Il a du côté du Pouce deux demi-Facettes, une grande pour l'Os Trapezoïde. Il a une Facette cave pour le grand Os, & une petite semilunaire pour l'Os Lunaire. La Face externe & la Face interne sont raboteuses.

681. L'Os LUNAIRE, le fecond du premier Rang, est ainsi nommé de ce qu'une de ses Facettes est en Croissant. Il a quatre Facettes Articulaires; une convexe pour la Base du Rayon; une semilu-

2 nai-

naire pour la parcille de l'Os Scaphoïde: une comme triangulaire pour l'Os Cuneiforme, & une concave, qui avec la Face concave de l'Os Scaphoide forme une Cavité Cotyloïde pour la Tête du grand Os. La Facette convexe forme avec celle de l'Os Scaphoïde une convexité oblongue qui répond à la Cavité oblongue de la Base du Rayon. La Face externe & l'interne sont petites & raboteuses. Je l'appelle Os Semilunaire.

682. L'OS CUNEÏFORME, le troisième du premier Rang, ainsi nommé à cause de sa figure, paroît plutôt comme un coin enchâssé entre deux Rangs. Il a une Face raboteuse qui porte un petit Tubercule, & forme principalement le Bord Capital du Carpe. Il a quatre Facettes Articulaires; une convexe, qui acheve la convexité articulaire du Carpe; une Orbiculaire qui est interne, c'est-à-dire, du côté de la concavité du Carpe, & qui porte l'Os Pisiforme; deux qui font Angle, & dont l'un répond à l'Os Semilunaire, & l'autre à l'Os Crochu.

683. L'OS ORBICULAIRE, le quatriéme du premier Rang, appellé aussi Os Piliforme ou Lenticulaire, est irregulierement arrondi: il n'a qu'une seule Facette cartilagineuse irregulierement orbiculaire. Le Bord ou la circonference de cette Facette est comme une espece de Collet fort étroit : le reste est une convexité raboteuse itregulierement arrondie. Cet Os fait une des enatre Eminences de la concavité du Caipe. On pourroit le regarder avec l'Os CuneiCuneiforme, comme faisant avec lui un

troisiéme Rang.

684. Les quatre Os du fecond Rang vont de suite. Le premier s'articule avec le Pouce, & les trois autres avec le Me-

tacarpe.

687. L'OS TRAPEZE, le premier du second Rang, a été ainsi nommé parce qu'on l'avoit regardé comme une elpece de quarré inégal. Sa Face externe est raboteuse, & fait une portion de la convexité du Carpe. Elle a une Gouttiere ou Coulisse du côté de la même concavité. La Face externe porte aussi un petit Tubercule.

686. Cet Os a plusieurs Facettes Articulaires, sçavoir une Brachiale, une Digitale ou Palmaire, & deux Cubitales. El-

les sont cartilagineuses.

687. La Facette Brachiale qui est cave s'articule avec l'Os Scaphoïde; la Facette Digitale avec la premiere Phalange du Pouce; l'une des deux Facettes Cubitales avec l'Os Trapezoïde ou le second Os du même Rang, & l'autre avec le premier

Os du Metacarpe.

688. La Facette qui s'articule avec la premiere Phalange du Pouce, est comme composée de deux demi-Facettes legercment Sigmoïdes ou Semilunaires, & distinguée par une Eminence Sigmoide ou Semilunaire. La concavité de ces demi-Facettes est plus creuse par les côtés que dans le milieu; ce qui fait comme une portion de Poulie superficielle & usée par les Bords.

689. Des deux Facettes Cubitales l'une est grande, qui s'articule avec l'Os Trapezoïde ou le second Os du second Rang; & l'autre petite, qui s'articule avec la Base

du premier Os du Metacarpe.

690. L'Os TRAPEZOTDE, ou le fecond Os du second Rang, merite mieux le nom de Pyramidal que celui de Trapezoïde. Il est comme une espece de Pyramide dont la pointe est rompue. Sa Base fait partie de la Face externe ou de la convexité du Carpe, & sa pointe fait partie de la Face interne ou de la concavité.

691. Cet Os a plusieurs Facettes Articulaires ou Cartilagineuses; sçavoir une Facette Brachiale qui est la plus petite de toutes, & est articulée avec l'Os Scaphoide ou Naviculaire: une Facette Digitale ou Palmaire, en maniere de Poulie; elle est longuette, entaillée des deux côtés, & comme angulaire ou composée de deux demi-Facettes. Son Articulation est avec la Base du premier Os du Metacarpe. Une Facette Radiale, irregulierement triangulaire, qui est articulée avec l'Os Trapeze ou le premier Os du même Rang. Une Facette Cubitale, un peu concave, articulée avec le troisiéme Os du même Rang, nommé le grand Os du Carpe.

692. LE GRAND OS DU CARPE, ou le troisième du second Rang, est en effet le plus grand de tous. Il a un peu de longueur & une espece de Tête Articulaire arrondie, qui est reçûë ou logée dans

13

la Cavité Cotyloïde faite par les deux Os du premier Rang. Cette Articulation peut faire un petit mouvement de Gin-

glyme.

693 Sa Facette Digitale cst une Base cartilagineuse, inégalement & obliquement triangulaire, dont la pointe est tournée en dedans. Elle est articulée avec le second Os du Metacarpe, & elle est comme un peu entaillée sur son Bord Radial pour s'articuler avec le petit Bord du premier Os du Metacarpe.

694. La Facette Radiale est très-petite & près la Base; elle est articulée avec l'Os Pyramidal. Le reste de ce côté est sans Cartilage. La Facette Cubitale est double, & articulée avec une pareille de l'Os

Crochu.

695. La Face externe qui fait partie de la convexité du Carpc, est large, raboteuse & inégale, pour l'attache des Ligamens. La Face interne est plus étroite & pareillement raboteuse; toutes les deux sont sans Cartilage. Il y a tout autour de ces deux Faccs des Enfoncemens, qui dans l'état naturel sont occupés par de petites

Glandes & des Ligamens, &c.

696. L'Os Unciforme ou Crochu, le quatrième du fecond Rang. Il en faut confiderer le Corps & l'Apophyse crochuë, dont il a tiré le nom. Cette Apophyse est à la Face interne du Corps; elle est plate, recourbée, & la concavité de sa courbure est tournée vers le Grand Os. C'est l'une des quatre Eminences de la concavité du Carpe.

1 4 697.

200 Exposition Anatomique.

697. La Face externe du Corps de l'Os est raboteuse, & comme un peu triangulaire; elle acheve la convexité du Carpe. Cette Face se termine du côté de l'Os du Coude par une très-petite Tuberosité, qui tient lieu de la Face Cubitale de cet Os.

698. On y distingue trois Facettes articulaires ou cartilagineuses; une Radiale, une Brachiale, & une Digitale ou Pal-

maire.

699. La Facette Radiale est double, & répond à la Facette Cubitale du Grand Os. La Facette Brachiale est très-oblique, en partie legerement concave, & en partie legerement convexe, conformément à la Facette Digitale ou Palmaire de l'Os Cuneïforme. La Facette Digitale ou Palmaire est double, ou composée de deux demi-Facettes un peu eoneaves & distinguées par une Ligne Sigmoïde. Elle est articulée avec les deux derniers Os du Metacarpe.

700. Connexion. Substance. Ils font articulés entr'eux par Arthrodie. Le premier Rang forme avec le fecond une espece de Ginglyme, en ce que la Tête du Grand Os peut rouler dans la Cavité Cotyloïde du premier Rang, en même tems que les deux premiers du second Rang glissent sur la Facette Digitale de l'Os Seaphoïde, & l'Os Crochu de

même sur l'Os Cuneiforme.

Os forme sur la convexité generale du Carpe un ensoncement transversal, qui distingue le second Rang d'avec le premier,

mier, & qui paroît principalement entre l'Os Scaphoïde & les trois derniers Os du fecond Rang. Cet enfoncement est comme un pli, par lequel le second Rang est un peu renversé sur la convexité du premier Rang. Les quatre Emmences de la concavité du Carpe servent d'attache à un fort Ligament transversal Tous ces Os sont spongieux au dedans, & leur surface est peu compacte.

LES OS DU METACARPE.

702. SITUATION. Le Metacarpe est la seconde portion de la Main, située entre le Carpe & les Doigts. Les Anciens qui avoient donné au Carpe le nom de Brachial, d'où le mot de Bracelet paroît être tiré, ont appellé Postbrachial le Me-

tacarpe.

703. DIVISION GENERALE. Le Metacarpe est composé de quatre Os, & forme d'un côté une concavité large qu'on appelle la Paûme de la Main, & de l'autre une convexité legere qu'on nomme le Dos de la Main. Les anciens Anatomistes comptoient cinq Os au Metacarpe, parce qu'ils y rangeoient celui qu'on prend à present pour la première Phalange du Pouce.

704. FIGURE. VOLUME. Ces quatre Os font longs, plus épais dans teurs extrémités que dans le milieu, inégaux en longueur & en grandeur. Le premier est le plus grand de tous; les autres vont en diminuant par degrès dans toutes leurs di-

5

mensions. Rarement on trouve les deux pre-

miers égaux.

705. DIVISION PARTICULIERE. On les divise chacun en Extrémités & en partie moyenne; ou en Base, en Corps & en Tête. Les Bases sont angulaires & tournées vers le Carpe; les Têtes sont arrondies en maniere de Condyles, & tournées vers les Doigts. Les unes & les autres sont recouvertes de Cartilages. Les Têtes restent long-tems Epiphyses trèsdistinctes.

706. Les bases sont fort étroites & comme angulaires vers la concavité de la Main. Elle ont quelque largeur sur la convexité de la Main. Elles sont très-larges aux deux autres côtés, où elles ont de petites Facettes Articulaires, que j'appelle Facettes laterales. Les Têtes sont applaties par les côtés qui répondent aux Facetes laterales, & leur plus grande convexité s'avance vers la concavité de la Main, où elle se termine par deux pointes mousses. Les Facettes laterales sont interrompues par des Echancrures & des Fossettes. Les côtés applatis des Têtes sont un peu enfoncés, & ont environ au milieu de cet Enfoncement une petite Tubercule.

707. Le Corps de chacun de ces Os est retreci, triangulaire, & distingué en trois Faces, dont une est externe, un peu convexe, & qui aide à faire le Dos de la Main. Les deux autres Faees sont internes, un peu concaves, tournées obliquement l'une vers le Rayon, & l'autre vers l'Os du Coude. Ces trois Faces sont distinguées par

trois

trois Angles, dont celui qui sépare les Faces internes est aigu & comme tranchant. Ces Faces internes avec leurs Angles communs forment la concavité ou la Paûme de la Main.

708. LE PREMIER Os du Metacarpe est le plus long, le plus gros, & le plus grand de tous. C'est celui qui soutient le Doigt Indice. Sa Base est un peu cave, proportionnée à la Facette Digitale du fe ond Os du fecond Rang du Carpe. Elle a une petite Echancrure Angulaire au Bord externe. Sur le Bord Cubital de la Base il y a une petite Facette laterale qui s'articule avec la Base de l'Os voisin. Bord interne de la Base se termine lateralement par un Angle oblique qui s'articule avec l'Angle voisin de la Basedu Grand Os. Autour de la Base il y a des Inégalités & des Enfoncemens qui servent aux Glandes Articulaires. La Face externe du-Corps de l'Os est plus large vers la Tête que vers la Base.

709. LE SECOND OS du Metacarpe soutient le Doigt long. Il a cela de particulier, que sa Base est fort oblique, & se termine au Bord externe par une pointe angulaire du côté du premier Os. Il est articulé par la Facette triangulaire de cette Base avec la Base du Grand Os, & par ses Facettes laterales avec les Facettes laterales voisines du Premier & du Troi-

siéme Os du Metacarpe

710. LE TROISIE'ME OS du Metacarpe soutient le Doigt Annulaire. Il est plus petit que les précedens. Sa Base

I 6 cf:

est irregulierement triangulaire, & à proportion plus petite que celle des autres. It est articulé par la Facette principale de la Base avec la premiere demi-Facette de l'Os Crochu. Les petites Facettes laterales de cette Base avec les Facettes laterales voisines du Second & du Quatriéme Os.

711. LE QUATRIE'ME OS du Metacarpe soutient le petit Doigt. La principale Facette de sa Base n'est pas triangulaire comme aux Bases des autres Os du Metacarpe. Elle est également large en rond, un peu oblique, en partie legerement convexe, & en partie legerement concave. Cet Os est articulé par la principale Facette de sa Base avec la seconde demi-Facette de l'Os Crochu, & par une Facette laterale avec la Base du troisiéme Os. Cette Articulation of beaucoup plus libre que les Articulations pareilles des autres Os du Metacarpe. Au côté opposé de la Facette laterale il y a une petite Tuberosité particuliere.

LES DOIGTS EN GENERAL.

712. SITUATION. NOMBRE. FIGURE. VOLUME. Les Doigts font la troissième partie de la Main, & terminent toute l'Extrémité superieure. Ils sont au nombre de cinq à chaque Main, nommés le Pouce, l'Indice, le Long Doigt, l'Annulaire, l'Auriculaire ou Petit Doigt.

713. En general ils representent comme autant de Pyramides osseuses, composées, longues, menues, convexes d'un côté, legerement caves de l'autre, attachées par

leur Base au Carpe & au Metacarpe, d'où elles vont ensuite en diminuant aboutir à

une espece de petite Tête.

714. Le Pouce est le plus grand de tous les Doigts. Après lui c'en le troisséme, auguel on donne en particulier le nom de Long. Le second & le quatriéme sont moins longs, & presque égaux, mais le quatriéme un peu moins que le second. Le cinquiéme est le plus petit de tous.

715. DIVISION. Chaque Doigt est composé de trois Pieces, qui portent le nom de Phalanges, dont la première a plus de longueur & d'épaisseur que la seconde, & celle-ci plus que la troisiéme. Chacune de ces Phalanges est divisée à peu près comme le Doigt entier, en Base, en Corps ou Portion moyenne, en Tête, en deux Faces, l'une convexe, l'autre concave, & en deux Bords. Les Bases des Phalanges paroissent très-long-tems Epiphyses, comme les Têtes des Os du Metacarpe.

LEPOUCE.

716. LA PREMIERE PHALANCE ne ressemble pas_aux premieres Phalanges des autres Doigts. Elle a été regardée parmi les Anciens Auteurs comme un Os du Metacarpe, & elle en a veritablement la ressemblance. Alors on comptoit cinq Os du Metacarpe, & on ne donnoit que deux Phalanges au Pouce. La Base convexe de cette Phalange est fort applatie & plus large vers la l'ête que vers la Base. Sa Face concave est legerement distinguée en deux par une espece de Ligne Angulaire.

Sa

Sa Tête est comme celle des Os du Metacarpe, excepté qu'elle est applatie par le Sommet.

717. La Facette articulaire de sa Base est proportionnée à la Facette Digitale de l'Os Trapeze du Carpe, & taillée à contresens, de-sorte que leurs Cavités Sigmojdes & leurs Eminences Sigmoides le croisent. Cette Articulation est assez particuliere & comme une espece de double Ginglyme, qui permet aisément la flexion, l'extension, l'adduction & l'abduction, mais difficilement les mouvemens obliques; car alors les deux Facettes se barrent reciproquement.

718. La Tête & la Base portent toutes deux très-long-tems les marques d'Epiphyses. Ainsi cette Phalange paroît un Os du

Metacarpe dégeneré.

719. LA SECONDE PHALANGE du Pouce est plus courte que la premiere. Son Corps est convexe ou demi-cylindrique d'un côté, applati de l'autre, & retreci entre les deux Bords. Sa Base est legerement cave par sa Facette Articulaire, & - environnée de côté & d'autre par de petites Tuberofités vers les Bords & vers l'Angle de la Phalange. La Tête est une portion de Poulie affez reguliere, dont le tour s'avance plus fur la Face concave ou plate de la Phalange, que sur la Face convexe Cette Poulie a sur chaque côté une petite Fossette & des Inégalités en manicre de Tubercules. On voit sur la Face plate ou concave de la Phalange deux Lignes raboteuses, une à côté de chaque Bord de

de la Face. On les détruit très-souvent en nettoyant les Os pour un Squelette. Ce sont des Empreintes ou Marques d'attache des Gaines annulaires, dont il sera parlé dans l'Exposition des Os Frais.

720. La Connexion de cette Phalange est avec la premiere par une espéce d'Arthrodie, ou par une Enarthrose applatie, qui en permet le mouvement en plusseurs sens, mais plus borné qu'ailleurs. Elle est articulée avec la troisiéme par un Gin-

glyme très-parfait.

721. La Troisie'me Phalange represente la moitié d'une espece de Cône partagée en long; de-sorte que mettant la troisième Phalange de l'un des deux Pouces contre celle de l'autre, elles sorment ensemble le Cône entier. La Face convexe est plus égale que la Face plate. Les deux Bords ont chacun une Tuberosité attenant la Base. Cette Base a deux Facettes caves, unies ensemble par l'Articulation Ginglymoïde avec la Tête de la seconde Phalange. La Tête de la troisième Phalange est petite & plate, & aboutit à un rebord demi-circulaire sort raboteux, qui du côté de la Face plate represente un fer à cheval.

LES QUATRE DOIGTS APRE'S LE POUCE.

722. Les quatre Doigts suivans en general, & leurs Phalanges en particulier, se ressemblent beaucoup par rapport à leur structure, & ne différent principalement qu'en

qu'en volume. L'Indice ou Index & le troisiéme sont presque égaux; l'Indice neanmoins est ordinairement plus gros, & quelquefois paroît le plus court des deux. Celui du milieu est le plus long de tous, & le quatriéme est le plus petit. On obferve à peu près les mêmes proportions aux

Phalanges.

723. LES PREMIERES PHALANGES de ces quatre Doigts sont faites à peu près comme la seconde du Pouce, mais elles font plus longues à proportion, plus plates sur leurs Faces concaves, & plus arrondies sur leurs Faces convexes. Les Faces concaves ou plates ont le long de leurs bords une espece de Ligne raboteuse comme la seconde Phalange du Pouce. Leurs Bases sont plus caves, proportionnement à leur Articulation avec les Têtes des Os du Metacarpe. Leurs Têtes sont Ginglymoïdes ou en Poulie, comme la Tête de la seconde Phalange du Pouce.

724. LES SECONDES PHALANGES SONT plus courtes, moins larges, & moins épaisses que les premieres. Elles sont legerement courbées comme elles, & au reste elles leur ressemblent par rapport à la structure, excepté qu'elles se retrecissent peu à peu depuis leurs Bases jusqu'à leurs Têtes, qui sont très-petites, & que leurs Bases ont une double Cavité pour s'articuler par Charniere avec les premieres Phalanges. Leurs Faces concaves ou plattes sont aussi marquées de deux Lignes raboteuses comme celles des premieres Phalanges.

725. LES

725. LES TROISIE'MES PHALANGES ressemblent à la derniere du Pouce, excepté qu'elles sont plus petites, & propor-

tionnées à chaque Doigt.

726. Il faut remarquer en general de toutes les Phalanges, que leurs Bases ont de petites Tuberosités, & que leurs Têtes, excepté les dernieres Phalanges, ont chacune à chaque côté une Fossette inégalement arrondie, & bordée de petites Éminences.

SITUATION PARTICULIERE ET USAGE DES OS DE L'EXTREMITE' SUPERIEURE.

727. LA MAIN est communement representée par le Squelettte & par la plupart des Figures comme étant dans le même plan & dans la même direction longitudinale que les Os de l'Avant-Bras. Cela donne une très-fausse idée de sa vraie fituation particuliere par rapport à l'Avant-Bras. Cette situation est naturellement oblique en deux manieres. Le Dos de la Main est incliné sur la convexité du Carpe, & fait Angle avec les deux Os de l'Avant-Bras. Le quatriéme Os du Metacarpe est outre cela incliné vers l'Os du Coude en particulier. En un mot, la largeur de la Main fait Angle avec la largeur de l'Avant-Bras, & l'épaisseur de la Main fait en même-tems Angle avec l'épaisseur de l'Avant-Bras. Je parle lei de la portion de l'Avant-Bras la plus voisine de la Main.

728. Cela dépend de la conformation & de l'assemblage des Os du Carpe & de leur connexion avec les Os de l'Avant-Bras. Premierement les deux Rangs de ces Os font sur la convexité du Carpe comme un pli transversal, & les Facettes Articulaires Brachiales des deux premiers Os du. premier Rang sont tournées un peu vers la convexité du Carpe. C'est ce qui oblige la Main d'être un peu renversée dans son attitude naturelle. Secondement, le Bord qui répond à l'Os du Coude est beaucoup plus court que le Bord qui répond au Rayon. C'est ce qui fait incliner le Bord voisin de la Main vers le même côté.

729. Faute de cette attention on laisse communement dans les Squelettes grand vuide entre l'Extrémité de l'Os du Coude & l'Os Cuneïforme du Carpe. Il est encore à observer que le Bord du Metacarpe du côté de l'Os du Coude est aussi plus court que l'autre Bord; de sorte qu'on peut également distinguer le grand Bord & le petit Bord dans le Carpe ou Poignet, & dans le Metacarpe ou la Paûme de la Main.

730. Dans cette situation oblique & naturelle de la Main, les Doigts étant étendus & un peu écartés, on verra que l'extrémité de l'Index répond à l'interstice des Os de l'Avant-Bras; & si avec cette attitude on fait alternativement les mouvemens de Pronation & de Supination, on

verra

verra qu'alors l'extrémité de l'Index devient comme le centre commun de ces

mouvemens.

731. Cet arrangement de tous les Os de la Main est encore très-commode pour lui donner plusieurs sortes d'attitudes; car elle peut par ce moyen s'allonger, s'applatir, s'accourcir & fe retrecir. On la peut élargir & applatir par l'extension generale de tous les Doigts, & par le renversement particulier du Pouce. C'est ce qu'on appelle étendre & ouvrir la Main. On la peut accourcir en fléchissant tous les Doigts; soit pour faire ce qu'on appelle fermer la Main, soit pour empoigner quelque chose; à quoi la situation du Pouce contribuë particulierement, aussibien que la disposition oblique des Os du Metacarpe & des Doigts. Et comme dans ce cas le Pouce contrebalance tous les autres Doigts, l'Articulation de sa premiere Phalange avec l'Os Trapezoïde du Carpe paroît renduë plus ferme & plus fûre, en participant un peu du Ginglyme par sa conformation, quoique son mouvement en general soit en plusieurs sens. Enfin on peut retrecir la Main, & en former une espece de Rigole par l'adduction du Pouce, & par la mobilité particuliere du quatriéme Os du Metacarpe dont j'ai parlé. Et si en même-tems on flechit & serre les Doigts, on fait ensemble l'accourcissement & le retrecissement de la Main, d'où il refulte un creux, qu'on appelle la Tasse ou le Gobelet de Diogene.

732. LES DOIGTS ont encore cela de

de remarquable, que l'Articulation de la seconde Phalange du Pouce, & celle des premieres Phalanges des autres Doigts étant mobiles en plusieurs sens, & faites à peu près comme l'Articulation de l'Os du Bras avec l'Omoplate, on ne peut cependant mouvoir ces Phalanges autour de leurs Cela ne dépend pas de leur conformation, inais du defaut des Muscles propres à faire ce mouvement, comme on verra dans l'Exposition des Muscles. L'Articulation de la premiere Phalange du Pouce n'est pas dans le même cas, parce que quand il auroit des Muscles propres à faire ce mouvement, sa conformation demi-Ginglymoide ne le permettroit pas.

733. LE POUCE est dans une situation differente de celle des autres Doigts. Ceuxci par rapport à leurs Faces & à leurs Bords ou Côtés, ont dans leur attitude naturelle & la plus ordinaire à peu près la même direction que le plan du Metacarpe. Le Pouce étant dans son attitude naturelle & libre de toute action Musculaire, sa Face convexe répond à la Face convexe du Rayon, & sa Face concave ou plate est tournée vers le petit Doigt; sa premiere Phalange fait Angle entrant avec le Rayon, & Angle faillant avec la feconde Phalange, laquelle & la troisiéme sont dans une direction droite & pareille à celle de l'Avant-Bras.

734. LE CARPE est la Base & comme le Centre de tous les mouvemens de la Main, excepté celui de Rotation. Par son moyen on peut incliner la Main en

tous

tous sens, mais avec plus de facilité vers les Faces & vers les Bords qu'en tout autre sens. Les quatre Os de ce second Rang peuvent avoir un petit mouvement sur les trois principaux du premier Rang. Ce mouvement est une espece de Ginglyme.

735. LE RAYON est comme le Manche de la Main, & c'est principalement par son moyen que l'on fait avec la Main des mouvemens reciproques, comme sur un pivot, en tournant l'un ou l'autre Bord de la Main vers le Corps. Quand c'est le grand Bord ou Bord Radial qui y est tourné, on appelle le mouvement ou l'attitude Pronation. On leur donne le nom de Supination, quand c'est le petit Bord on le Bord Cubital. Dans l'attitude naturelle la plus ordinaire, c'est la Paûme ou la concavité de la Main qui regarde le Corps, & non pas les Bords.

736. Cette attitude de la Main détermine la vraie fituation particuliere du Rayon, qui n'est pas parallelement à côté de 1'Os du Coude, comme on le represente vulgairement par les Figures & par le Squelette. Il se croise obliquement avec l'Os du Coude, de maniere que sa pointe ou Apophyse Styloïde est directement vis-àvis celle de l'Os du Coude, & c'est sa vraie situation naturelle. La courbure du Rayon sait qu'on le peut croiser davantage, & c'est ce qui arrive dans la Pronation. Quand on le met parallelement, c'est

l'état de Supination.
737. Le Coude foutient le Manche

de la Main, sans qu'il soit lui-même articulé avec la Main. Il tient le Ra on étroitement attaché par deux Ginglymes lateraux & par le moyen des Ligamens forts qui l'empêchent de s'en écarter dans les mouvemens les plus violens. Mais quand on pousse ou presse quelque chose avec la Main, c'est le Rayon qui soutient tout l'effort. Dans ces cas sa Base large est un appui du Poignet, & sa Tête concave est fortement appuyée sur la petite Tête inferieure de l'Os du Bras. L'obliquité de la Poulie de l'Os du Coude fait qu'en flechissant l'Avant-Bras de bas en haut, son extrémité se porte naturellement vers la Poitrine, difficilement vers l'Articulation de l'Omoplate.

LES EXTREMITÉS INFERIEURES.

738. OMBRE. SITUATION GENERALE. DIVISION. Les Extrémités inferieures sont au nombre de deux, situées lateralement au bas du Tronc, dont elles sont le soutien, & dont aussi elles sont soutenuës, selon les differentes fituations du Corps. On divise chacune de ces Extrémités en Cuisse, en Jambe & en Pied. Je rapporterai à la situation d'un Homme directement debout la situation de tous les Os qui composent ces Extrémités. 1'05

TRAITE' DES OS SECS. 215 L'OS DE LA CUISSE.

739. VOLUME. FIGURE. C'est le plus grand, le plus long & le plus gros de tous les Os du Squelette. On le nomme aussi l'emur ou Os Femur. Sa Figure approche beaucoup de la cylindrique, & son milieu est un peu courbé.

740. SITUATION GENERALE. Cet Os est situé selon la longueur du Tronc. Sa direction est oblique; desorte que les deux Os Femur sont écartés l'un

de l'autre par en bas

741. Division. En trois parties, une superieure, une moyenne, & une inferieure; ou en Corps & en deux Extrémités.

742. L'EXTREMITE' SUPERIEU-RE. On y considere une Tête, un Col, & deux Tuberosités, appellées l'une le grand Trochanter, & l'autre le petit Trochanter.

743. La Tête est une partic arrondie comme une portion de Boule ou de Globe, enduite d'un Cartilage lisse & poli. Elle est située obliquement de dehors en dedans & un peu en devant, de maniere que la plus grande partie de sa convexité est en haut, & la plus petite en bas. La convexité cartilagineuse s'étend plus en devant & en arriere qu'aux autres côtés.

744 Un peu au-dessous du milieu de la convexité de la Tête il y a une Fossette presque semilunaire, où s'attache dans l'état naturel un Ligament particulier. Cette Tête est une Epiphyse dans la jeunesse, &

reste

reste quelquefois telle jusqu'à un âge bien avancé; de-sorte qu'elle se peut détacher

ou décoler par violence.

745. Le Col est une Apophyse située interieurement à l'Extrémité superieure du Femur. Il est tourné de bas en haut & un peu en devant. Il fait un Angle plus ou moins oblique avec le Corps de l'Os. Dans quelques sujets il est situé presque transversalement. Il s'élargit par en bas en une espece de Base. On voit autour de sa portion moyenne & étroite une Trace raboteuse très-superficielle, qui l'environne en maniere de Collier.

746. Le Grand Trochanter est une grofse Tuberosité située exterieurement & un peu posterieurement sur cette Base du Col. Elle est fort élevée & tournée un peu en arriere. Elle se termine par une pointe mousse. sur laquelle il y a une concavité ou Fossette. La convexité est inégale, & distinguée en plusieurs Facettes qui sont des attaches Musculaires. Son Bord & sa concavité servent aussi à de pareilles at-

taches.

747. Le Petit Trochanter est situé à la partie posterieure & inferieure de la Ease

du Col, & tourné en dedans.

748. Entre ces deux Trochanters il y a posterieurement une Eminence oblongue & oblique, qui fait comme une continuation on communication entre eux, & allonge la concavité qui est derriere le grand Trochauter. Anterieurement il y a aussi entre eux une Ligne raboteuse oblique, fort large, & quelquefois un peu élevéc.

TRAITE' DES OSSECS. 217

véc, qui termine la Base du Col par de-

749. L'EXTREMITE' INFERIEURE de cet Os est large & épaisse, & en est comme la Base. On y remarque deux grosses Eminences Articulaires, l'une à côté de l'autre, séparées & fort faillantes en arriere, unies en manière de Poulie sur le devant. On les appelle Condyles, dont l'interne par rapport à la longueur du Corps de l'Os paroît plus bas ou plus long que l'externe. Mais étant regardé selon la situation oblique & naturelle du Femur, il n'excede que très-peu, & se trouve avec l'autre presque sur un même plan horizontal.

750: Le Condyle externe est plus large & avancé sur le devant que l'autre. Ils sont tous deux enduits d'un Cartilage trèspoli, & quoiqu'ils ne fassent qu'un Corps ensemble, ils sont comme distingués en devant & en dessous par un ensoucement leger en maniere de Poulie; mais en arrière ils sont séparés par une Echancrure prosonde & arrondie.

751. Dans cette grande Echancrure il y a plusieurs petits Trous. On y voit aussi deux Empreintes semilunaires très-supersicielles & un peu larges, l'une au bas du Condyle interne, un peu en devant, & l'autre au bas du Condyle externe en ar-

rierc.

752. Sur le côté de chaque Condyle il y a une Tuberosité, & derriere chacune de ces Tuberosités il y a une Empreinte Musculaire & une petite Facette supersiTome 1.

ciellement cartilagineuse, qui loge une elpece d'Os Sesamoïde, dont il sera parlé

dans l'Exposition des Muscles.

753. Le Corps ou la partie moyenne de la Cuisse est à peu près comme une Colonne ou un Cylindre courbé en devant, que l'on peut néanmoins distinguer en trois Faces, une anterieure, qui est plus arrondie dans le milieu qu'en haut & en bas; deux posterieures plus plates, & distinguées par une longue Elevation angulaire nommée la grande Ligne Offeuse ou Ligne Apre. Cette Ligne est inégale, raboteuse & fort saillante. Elle paroît naître de l'un & de l'autre Trochanter. Au-côté externe de la partie superieure de la Ligne Apre, il y a une Empreinte longitudinale, raboteuse, & un peu enfoncée vers son extrémité inferieure. La Ligne est divisée comme en deux, selon la direction des deux Condyles. Par cette division la Ligne s'efface, & il en resulte une Face applatie, triangulaire & fort large en bas vers les Condyles. La Ligne externe de cette division est plus saillante que l'interne.

754. Il y a encore une autre Ligne oblique & inégale devant & fous le petit Trochanter, qui en descendant s'unit à la grande Ligne. Toutes ces Lignes & tous ces Enfoncemens sont des Attaches Musculaires. On voit posterieurement à la partie moyenne de cet Os, tantôt un, tantôt plusieurs Trous pour le passage des Vaisseaux & des Nerss.

755. SITUATION PARTICULIE-



RE. La direction naturelle de l'Os de la Cuisse n'est pas perpendiculaire, mais elle est oblique. L'extrémité superieure incline en dehors, & l'inferieure est portée en dedans; ensorte que les deux Femurs s'écartent par en haut, & s'approchent par en bas. Cette position oblique fait voir pourquoi les Condyles internes paroissent plus bas que les externes, quand on regarde les Os Femur détachés.

756. SUBSTANCE. Elle est spongieufe aux Extrémités. Le milieu est creux & garni de la Substance reticulaire & des portions de Lames détachées de côté &

d'autre.

757. CONNEXION. L'Os de la Cuisse est articulé en haut avec l'Os innominé par l'Enarthrose de sa Tête dans la Cavité Cotyloïde; & en bas il est articulé avec le Tibia par une Charniere particuliere dont il sera parlé dans la suite.

LES OS DE LA JAMBE.

Nombre. La Jambe est la seconde partie de l'Extrémité inferieure, & située perpendiculairement entre la Cuisse & le Pied. Les Os dont elle est composée sont au nombre de trois, deux grands & un petit. Les deux grands sont le Tibia & le Peroné. Le Petit est la Rotule.

LE TIBIA.

759. FIGURE. DIVISTON. C'est un Os long, irregulierement triangulaire, fort K 2 elargi

élargi ou évafé par en haut, & moins par en bas. Il est semblable à une ancienne espece de Flute, d'où est venu son nom Latin Tibia. On le divise en Extrémités & en Portion moyenne ou en Tête, en

Corps, & en Base.

760. L'EXTREMITE' SUPERIEU-RE peut être regardée comme sa Tête. Elle est formée de deux Condyles fort applatis en dessus, & distingués en deux Faces cartilagineuses, presque horizontales, & legerement caves; l'une interne, & l'autre externe. Entre ces deux Faces il y a une Tuberosité cartilagineuse qui paroît double, & a des inégalites en devant & en arriere. Ce font des Attaches ligamenteuses. Les deux Faces de la Tête répondent aux deux Condyles de l'Os de la Cuisse. L'interne est un peu oblongue de devant en arriere; & un peu plus enfoncée que l'autre. L'externe est plus arrondie, & descend un peu en arriere. Toute la Tête est transversalement ovale dans sa circonference, excepté en arriere, où elle est un peu entaillée par une Echancrure legere. La circonference est fort rabotense.

761. Le Condyle externe est plus saillant que l'interne; il a inferieurement & un peu en arriere une petite Facette cartilagineuse pour l'Articulation du Peroné. Sur le devant de la Tête il y a une Tuberosité inégale, qu'on appelle l'Epine du Tibia, & qui sert d'attache au Ligament

Tendineux de la Rotule.

762. Il faut observer que toute la portion de la Tête qui est au-dessus du niveau de l'Epine du Tibia, est Epiphyse dans la jeunesse, & que l'Epine seule est d'abord Epiphyse particuliere qui dans la fuite devient

Apophyle de la Tête du Tibia.

763. L'EXTREMITE' INFERIEURE du Tibia n'est pas si grosse ni si large que la superieure, & en est comme la Base. On remarque au côté externe de cette Base un Ensoncement longitudinal, plus large en bas que par en haut, dans lequel est placée l'Extrémité inscrieure du Peroné. Au côté interne de la Base il y a une Apophyse appellée Malleole interne, qui descend plus bas que le contour de la Base. En arrière sur cette Apophyse ou Malleole on voit une espece de Gouttiere ou de Coulisse superieule, pour le passage d'un Tendon particulier.

1 764. La Base du Tibia est terminée par une Cavité cartilagineuse transversalement oblongue, & revêtuë d'un Cartilage articulaire. Cette Cavité est augmentée du côté interne par la Malleole dont je viens de parler, & qui du côté de la Cavité est aussi revêtuë du même Cartilage. La Voûte de la Cavité est comme distinguée en portion droite & en portion gauche par une

Eminence superficielle.

765. Toute la portion inferieure de la Base du Tibia avec la Malleole interne, est Epiphyse dans la jeunesse, & les traces en restent tout autour long-tems après l'Ossification entiere.

766. Il est à observer que la largeur ou K 3

le grand Diametre de la Base du Tibia n'est pas dans le même plan que la largeur ou le grand Diametre de la Tête de cet Os. La Malleole interne est un peu plus anterieure que le Condyle interne de la Tête. Cette observation est de consequence pour les Fractures & les Luxations.

767. LE CORPS du Tibia est comme triangulaire, distingué en trois Faces, une interne, une externe, & une posterieure; trois Augles, un anterieur appellé la Crê-

te du Tibia, & deux postericurs.

768. La Face interne est la plus large des trois. Elle est égale, legerement convexe & arrondie, & tournée un peu en devant. La Face externe est inégalement plate & moins large. La Face posterieure est inégalement arrondie, & la plus étroite: elle est cependant assez large dans sa partie supericure, où il y a une impression Musculaire longue & oblique, qui depuis le dessous de l'Echancrure posterieure de la Tête, descend vers la Face interne. Immediatement au-dessous de l'extrémité de cette Impression, on en voit une autre moins oblique.

769. Des trois Angles, l'anterieur qu'on appelle la Crête du Tibia, est tranchant ou aigu, un peu élevé dans sa partic moyenne, & presque arrondi par en bas. Il est comme une continuation de la Tuberosité ou Epine. Des deux autres Angles qui sont posterieurs l'un est interne, & l'autre externe. L'interne est un peu arrondi: l'externe est plus aigu, excepté en haut,

au il est plus ou moins applati-

7.0. SUE-

770. SUBSTANCE. CONNEXION. La Substance du Tibia est comme dans les autres Os longs. Il est articulé en haut avec les Condyles du Femur. Cette Articulation est en partie Ginglymoïde pour la flexion & l'extension de la Jambe; en partie Arthrodiale pour la rotation de la Jambe sièchie. Cela dépend de deux Cartilages intermediaires, dont il sera parlé dans l'Exposition des Os Frais.

LAROTULE.

771. SITUATION GENERALE. FIGURE. VOLUME. C'est un petit Os situé audessas de la Tuberosité ou Epine du Tibia. Elle ressemble à un Maron d'Inde ou à une Chataigne. Son épaisseur est environ la moisié de sa hauteur ou longueur, & de

sa largeur, qui sont presque égales.

772. Division. En Base, en Pointe, & en deux Faces, dont l'une est convexe, & l'autre concave. La Base est en haut, & elle est la partie la plus épaisse de cet Os. Elle est marquée d'une Empreinte Museulaire très considerable qui avance un peu sur la Face convexe. La Pointe est mousse, & sert d'attache à un Ligament fort qui joint la Rotule avec l'Epine du Tibia.

773. La l'ace convexe est anterieure : elle est legerement inégale & comme sillonnée. La l'ace concave est posterieure ; elle est revêtuë d'un Cartilage articulaire
jusques vers la Pointe, où elle se termine
par une petite Cavité ou l'ossette très-inégale, qui est l'Empreinte du Ligament sort

K 4 dont

dont je viens de parler. Cette Face cartilagineuse est distinguée en deux demi-Faces par une Ligne élevée entre la Base & la Pointe. Ces deux demi-Faces sont proportionnées à la Poulie du Femur; deforte que la demi-Face externe est plus large que l'interne, de même que la portion externe de la Poulie est plus large que la portion interne.

774. SUBSTANCE. Elle est long-tems. cartilagineuse, & devient presque entierement spongieuse en s'ossifiant, excepté ses.

Faces & ses Empreintes.

775. CONNEXION. Elle estattachée par un gros & fort Ligament à la Tuberosité du Tibia. Je la prends pour une Piece particulierement appartenante au Tibia, & pour une Olecrane mobile; comme je prends aussi l'Olecrane pour une Rotule J'expliquerai la necessité de cette difference dans l'Histoire des Os Frais, & particulierement dans celle des Muscles.

LE PERONE'.

776. VOLUME. SITUATION. DIVISION. C'est un Os long, grêle, irregulierement triangulaire dans sa longueur. Il est situé au côté externe du Tibia, presque vis-à-vis son Angle posterieur externe, mais un peu plus en arriere. On le divise en Extrémité superieure ou Tête, en Partie movenne ou Corps, & en Extrémité inferieure ou

777. L'Extrémité superieure est comme une Tuberosité ou Tête obliquement ap-

pla-

platie par un petit plan cartilagineux, qui s'articule avec la Facette interieure du Condyle externe de la Tête du Tibia. Elle se termine en arriere par une espece de l'ointe courte, mousse & montante.

778. L'Extrémité inferieure est plus large, plus oblongue & plus applatie que la superieure. Elle est en partie continuation du Corps de l'Os, & en partie originairement Epiphyse, dont les traces se perdent avec l'âge. Elle a comme trois Faces, une arrondie en maniere de Tuberosité, une plate, & une étroite. Etant placée dans la Cavité laterale de la Base du Tibia, vis-à-vis la Malleole interne, elle fait là ce qu'on appelle Malleole externe. Dans sa situation naturelle elle descend beaucoup plus bas que la Base du Tibia, & se termine par une Pointe qui tourne un peu en arriere.

779. Sa Face plate est cartilagineuse, &tournée vers la Face cartilagineuse de la Malleole interne, où elle acheve avec la Face inferieure de la Base du Tibia la Cavité ou Arcade Ginglymoïde, qui fait l'Articulation du Pied avec la Jambe. La Face étroite est tournée en arriere, & elle a vers le bas une petite l'offette oblongue & inégale, qu'on avoit cru être le passage d'un Tendon, & qui dans l'état naturel est occupée d'une petite Glande mucilagineuse. La Pointe par laquelle l'Extrémité inferieure du Peroné se termine, a une petite Facette polie directement au-dessous de la Face étroite de cette Extrémité. C'est l'attache d'un Ligament annulaire.

K 5 780, Lao

780. Le Corps de l'Os est long & grêle. plus ou moins tortueux, & irregulierement triangulaire. Il est retreei vers les deux extrémités en maniere de Col, & souvent un peu courbé en dedans au-dessous de sa partie moyenne. Cette courbure paroît être occasionnée par la maniere d'emmaillotter les enfans, ear on voit de ees Os assez droits. Il est distingué d'une maniere irreguliere en trois Faces ou entrois Angles, principalement par sa partie inferieure.

781. Des trois Faces l'externe est la plus considerable. Elle est plus ou moins cave dans sa moitié superieure; ensuite elle se eontourne, s'arrondit, & devient presque posterieure dans sa moitié inferieure. La Face posterieure est plus ou moins convexe en haut, & ensuite s'applatit, se contourne de même, & devient comme interne en bas. La Face interne fait aussi une espece de contour au-dessous de sa partie moyenne, pour devenir anterieure en bas; & ee contour est marqué par une Ligne oblique qui descend de devant en arriere sur la Face, & la divise en deux. Ces Faces sont des Loges & des Attaches Musculaires.

782. Des trois Angles l'interne répond à l'externe des deux Angles posterieurs du Tibia, & sert comme lui d'attache au Ligan ent interosseux de la Jambe. Les autres Angles sont plus ou moins tranchans, principalement l'anterieur, qui est quelquefois comme une espece de Crête, & se termine en bas par une petite Face triangulaire.

783. SUB-

783. SUBSTANCE. CONNEXION.
La structure interne du Peroné, quoiqu'il soit fort grêle, est à proportion comme celle des autres Os longs. Il est articulé par son extrémité superieure avec la Facette inferieure du Condyle interne du Tibia. Cette Articulation est une Arthrodie qui a très-peu de mouvement. Son extrémité inferieure est articulée par sa Face cartilagineuse, en partie avec l'Echancrure laterale de la Base du Tibia, de la maniere que l'on verra dans l'Histoire des Os Frais; & en partie avec le premier Os du Pied, en achevant l'Articulation Ginglymoïde de la Jambe avec cet Os.

LES OS DU PIED.

784. SITUATION GENERALE. DIVISION. Le Pied est la troisséme partie de l'Extrémité inferieure du Corps humain. On le divise comme la Main en trois Parties, dont on appelle la premiere Tarse, la seconde Metatarse, & la troisséme les Doigts ou Orteils. On peut encore selon la division vulgaire y distinguer le Talon, le Bout, le dessus ou le Col, le dessous ou la Plante, les côtés ou Bords, l'un interene, & l'autre externe.

LES OS DU TARSE.

785. Le Tarse est composé de sept Os beaucoup plus considerables en volume que ceux du Carpe. En voici les noms les plus usités & la suite ou l'arrangement ordinaire: l'Astragal, le Calcaneum, l'Os Scaphoïde, l'Os Cuboïde, & trois Os apposité

pellés Cuneïformes. On les peut partager en trois Classes, sçavoir en deux grands, qui sont l'Astragal & le Calcaneum; en deux mediocres, qui sont l'Os Scaphoïde & l'Os Cuboïde, & trois petits qui sont les Os Cuneïformes.

786. La Division de ces Os en particulier & de tous les Os du Pied est beaucoup plus facile que celle des Os de la Main, parce que l'attitude du Pied étant toujours la même, on peut avec sûreté & sans équivoque diviser chacun de ces Os en parties anterieures, posterieures, superieures, inferieures, laterales, &c.

L'ASTRAGAL.

787. SITUATION. DIVISION. Serlon la situation naturelle du Pied, & serlon sa connexion avec la Jambe, l'Astragal est le superieur & le premier de tous. On le peut diviser en deux portions, une grande & posterieure qui est comme le Corps de l'Os; une petite & anterieure qui en est l'Apophyse, ou la portion anterieure.

788. LE CORPS ou la portion posterieure a quatre Faces, une superieure, deux laterales, & une inferieure. La Face superieure est la plus grande & toute cartilagineuse. Elle est voutée de devant en arriere par une convexité cylindrique avec un ensoncement superficiel au milieu de sa largeur, comme une moitié de Poulie. Cette Face superieure se continuë avec les deux Faces cartilagineuses laterales, dont l'externe est plus large que l'interne. La Faces

Face fuperieure s'articule avec la Face inferieure de la Base du Tibia, la Face laterale interne avec la Malleole interne, & l'autre Face laterale avec la Malleole externe. Au-dessous de la Face cartilagineuse interne il y a un grand Enfoncement

sans Cartilage, & des Inégalités. 789. La Face inferieure, que est aussi cartilagineuse, est obliquement concave pour s'articuler avec le Calcaneum. Il y a tout au bas de la partie posterieure du Corps de l'Astragal, sur le bord commun. de la Face inferieure, une petite Echancrure oblique & très-polie, qui est une espece de Coulisse ou de passage pour des Tendons.

. 790. L'APOPHYSE ou la Portion anterieure de l'Astragal est distinguée de la posterieure par un petit enfoncement en dessus, & celle-ci est distinguée en-desfous par une Echancrure longue, oblique, inégale, qui est fort ample du côte externe. La Face anterieure de cette Apophyse est toute cartilagineuse & obliquement convexe, pour s'articuler avec l'Os Scaphoide. Sa Face inferieure est séparée en deux Facettes cartilagineuses qui s'articulent avec le Calcaneum. Ces deux Facettes de l'Apophyse sont distinguées de la Face inferieure du Corps de l'Os par l'Echancrure longue & oblique dont je viens de parler. Outre ces deux Facettes cartilagineuses il y en a une troisiéme au bas de la Face anterieure, du côté interne, qui ne touche à rien dans le Squelette.

K 7:

LE CALCANEUM.

791. SIT UATION. DIVISION. C'est le plus grand de tous les Os du Pied, dont il fait la partie posterieure & comme la Base. Il est oblong & fort irregulier. On le peut diviser en Corps & en deux Apophyses, une grande & anterieure, & une petite ou laterale interne.

792. LE CORPS du Calcaneum a six Faces, une posterieure, une anterieure, une superieure, une inferieure, & deux la-

terales.

793. La Face posterieure est large, inégalement convexe, & comme divisée en deux portions, une superieure, petite & polic; une inferieure, inégale, raboteuse, & bien plus grande, qui dans la jeunesse est Epiphyse. On la peut nommer la Tuberosité du Calcaneum. Elle se courbe en bas en dessous, & se termine en deux Tubercules ou Pointes mousses qui paroissent appartenir plus à la partie ou Face inferieure qu'à la posterieure.

794. La Face superieure du Corps se peut diviser en deux parties, l'une posterieure, & inégale, avec un petit ensoncement; l'autre anterieure qui est convexe, cartilagineuse, & proportionnée à la grande concavité inserieure de l'Astragal. Cette Face est obliquement tournée en devant, & devient par cette obliquité une portion de Face anterieure, dont l'autre portion est consondue avec l'Apophyse anterieure.

795. La Face inferieure du Corps est étroite. Elle a en arriere les deux Tuber-

Cu -

cules dont j'ai parlé ci-dessus, & dont celui du côté interne est le plus gros. Ces Tubercules servent d'attache à l'Aponevrose Plantaire, principalement le gros Tubercule.

796. Les deux Faces laterales du Corps se continuant sur la grande Apophyse ou Apophyse anterieure. La Face laterale externe est legerement convexe & inégale: il n'y a que les Tegumens & des Ligamens qui la recouvrent. La Face laterale interne est un peu cave, ensoncée, & comme creusée en dedans.

797. LA GRANDE APOPHYSE ou Apophyse anterieure est dans la même direction que le Corps dont elle est la continuation. Elle a cinq Faces ou parties; le

Corps lui en ôte une sixiéme.

798. La Face superieure a un Enfoncement irregulier & inégal, qui conjointement avec celui de l'Apophyse de l'Astragal forme une espece de Fossette considerable. A l'extrémité anterieure de cette Face superieure il y a une petite Facette cartilagineuse qui répond à une des Facettes de l'Apophyse de l'Astragal.

799. La Face anterieure de l'Apophyse est cartilagineuse, large, oblique, en partie convexe, & en partie un peu concave. Elle s'articule avec une Face pareille de l'Os Cuboïde. En considerant le Calcaneum en general & sans division, cette Fa-

ee est aussi l'anterieure en general.

800. La Face externe de l'Apophyse est fort raboteuse. Elle est une continuation de la Face externe du Corps; néanmoins

il

iliy a un Tubercule ou Eminence à l'endroit de l'union-de ces deux Faces. Cette Eminence ne paroît pas dans tous les sujets. A la partie inferieure de ce Tubercule il y a une Facette cartilagineuse pour le passage du Tendon du Muscle Long Peronier. Souvent il n'y a que quelques legers vestiges de cette Eminence; fouvent il n'y a rien du tout. trouve quelquefois plus en devant & en bas vers l'extrémité anterieure de l'Apophyse une autre petite Facette cartilagi-neuse pour le passage du même Tendon.

801. La Face inferieure de l'Apophyse est une Tuberosité qui est une continuation de la Face inferieure du Corps, & qui sert

d'attache Musculaire.

802. L'APOPHYSE LATERALE est presque commune avec le Corps & avec la grande Apophyse. Elle augmente la concavité de la Face interne du Calcaneum. Dans sa partie superieure il y a une Facette cartilagineuse très-lisse & trèspolie, qui s'articule avec une des Facettes inferieures de l'Astragal. Cette Apophyse est en dessous. La partie inferieure est-lisse & polie pour le passage des Tendons.

L'OS SCAPHOIDE.

803. FIGURE. SITUATION. DI-VISION. On l'appelle aussi Os Naviculaire, par rapport à sa ressemblance avec un petit Batteau plat. Il est comme couché devant l'Astragal. On y observe deux Faces cartilagineuses, l'une concave, & l'au-

l'autre convexe, la Circonference ovale & une Tuberosité. Il a peu d'épaisseur à proportion de ses autres dimensions. Il est situé devant l'Astragal, & comme couché sur le côté.

804. La Face concave est posterieure, & articulée avec la convexité anterieure de l'Astragal. La Face convexe anterieure est divitée par deux Lignes fort minces en trois Facettes ou Pans, pour l'Articulation avec les trois Os Cuneïformes.

80s. La Circonference décrit par son contour un ovale qui se retrecit peu à peu, & se termine obliquement par une Pointe mousse. Un côté du contour a plus de convexité que l'autre. La surface de la grande convexité est raboteuse, & ses inégalités servent d'attaches aux Ligamens. La Pointe de l'Ovale aboutit à une Tuberosité, qui est marquée d'une Empreinte Musculaire. Dans la Situation naturelle de cet Os la grande convexité de la Circonference est en haut, la petite est en bas; la Tuberosité en dedans & en bas.

806. Par cette situation & par la difference des Faces on distingue facilement l'Os Scaphoïde du Pied droit d'avec celui du Pied gauche. La petite convexité ou convexité inferieure de la Circonference est legerement échancrée du côté de la Tuberosité, & a vers le côté opposé une petite Facette cartilagineuse, avec un petit Tubercule, pour son Articulation avec l'Os Cuboïde, & pour l'attache des Ligamens.

807. SITUATION. FIGURE. DI-VISION.

vision. Il est devant le Calcaneum & à côté de l'Os Schaphoïde. C'est une Masse à six Faces très-inégales & très-irregulieres, qui ont donné lieu au nomqu'il porte & à la division qu'on en fait.

808. La Face superieure est plate & raboteuse pour les Ligamens qui l'attachent

avec les Os voisins.

800. La Face inferieure a une Eminence oblique, & immediatement au dessous de cette Eminence un Canal ou Gouttiere pareillement oblique. L'Eminence partage la Face inferieure comme en deux. La Gouttiere paroît cartilagineuse à cause d'un Ligament qui la tapisse. L'Eminence est encore un peu cartilagineuse par le bord qui touche à la Gouttiere. La Gouttiere & le bord de l'Eminence servent d'attache à un Ligament annulaire, & au passage du Tendon du Muscle appellé le Long Peronier.

810. La Face posterieure est cartilagineuse, large, oblique, en partie convexe, & en partie concave, se conformant à la

Face anterieure du Calcaneum.

811. La Face anterieure est assez large, & divisée comme en deux demi-Faces par une petite Ligne perpendiculaire très-étroi; te & un peu saillante. Ces deux demi-Faces s'articulent avec le troisième & le quatrième Os du Metatarse.

812. La Face interne est la plus longue de toutes. Elle a une petite Facette cartilagineuse. Le reste est raboteux avec des ensoncemens qui servent à loger des Vaisseaux & des Glandes. La petite Facette

s'articule avec un des Os Cuneïformes. Derriere cette Facette il y a dans quelques sujets une autre Facette bien étroite, qui s'articule avec la portion voisine de la circonference de l'Os Scaphoide. Quand elle manque elle est suppléée par des Ligamens.

813. La Face externe est la plus petite de toutes. Elle est irreguliere, courte, étroite, & entaillée par une Echancrure qui mene à la Gouttiere de la Face ante-

ricure.

LES OS CUNEIFORMES.

814. NOMBRE. SITUATION. FIGURE. Ces Os sont au nombre de trois, situés devant l'Os Scaphoïde. Ils ressemblent à des Coins, ce qui a donné lieu de les appeller selon le Latin Cuneïsormes. Le Premier est le plus grand; le Secondest le plus petit; le Troisième d'un Volume mediocre. Ils sorment avec l'Os Cuboïde une espece d'Arcade qui dans chaque pied est élevée du côté de l'autre Pied, & baissée du côté opposé.

815. Division. Selon leur figure on peut distinguer en chacun de ces Os la Base, l'Encoignure, quatre Faces, une anterieure, & deux laterales, dont l'une

est interne, & l'autre externe.

816. LE PREMIER OS CUNEÏ-FORME est une espece de Coin qui est tors & courbé. Sa Base est en bas & inégalement arrondie comme une Tuberosité longuette qui sert d'attache à un Tendon. 817. La Face laterale interne du premier Os, c'est-à-dire, celle qui est tournée: vers l'autre Pied, est inégalement convexe. & raboteuse. Ces inégalités servent d'at-

taches à des Ligamens.

818. La Face laterale externe du premier Os, c'est-à-dire, celle qui regarde le second Os Cuneïforme, est inégalement concave. Elle est cartilagineuse vers le Bord superieur & vers le Bord posterieur. La plus grande portion de cette Face s'articule avec le second Os Cuneïforme. Il en reste vers le Bord anterieur une petite portion qui s'articule lateralement avec le second Os du Metatarse.

. 819 La Face posterieure du premier Os est la plus petite: elle est cartilagineuse & presque triangulaire, conformément à la prémiere des trois Facettes triangulaires de

(P

l'Os Scaphoide.

820. La Face anterieure du premier Os est cartilagineuse, la plus grande & en demi-Lune, dont la convexité regarde la Face interne de l'autre Pied. Cette Face semilunaire s'articule avec le premier Os du Metatarse.

821. L'Encoignure ou Pointe anterieure de l'Os est la plus haute, & la poste-

rieure la plus basse.

822. LE SECOND OS CUNEÏFORME, c'est-à-dire, le plus petit des trois, a la Ba-se en haut, & la Pointe ou Encoignure en bas. Il ressemble mieux à un Coin que le premier. Sa Base est courte, raboteuse, & sert d'attache aux Ligamens. La Face posterieure est cartilagineuse & parfaite.

faitement triangulaire, proportionnément à fon Articulation avec la Facette moyenne des trois Facettes de la convexité de l'Os Scaphoïde. La Face anterieure est aussi cartilagineuse, un peu plus longuette, & s'articule avec la Base du second Os du Metatarse.

823. Les deux Faces laterales ont vers leurs Bords superieurs & vers leurs Bords posterieurs, des Facettes cartilagineuses & longuettes qui s'articulent avec les Faces laterales voisines du premier & du troisiéme des Os Cuneïformes. Le reste de ces Facettes est un peu enfoncé & comme vuide; ce qui laisse en partie un petit interstice entre les Os. Cet Os est des trois le plus court en tous sens. Sa Pointe ou Encoignure est cachée entre les deux autres Os Cuneïformes, & ne descend pas si bas que leurs tranchans; ce qui rend cette portion du Pied comme un pen voûtée.

824. Le Troisie'me Os Cuneïfor-Me, c'est-à-dire, celui qui est de grandeur mediocre, a comme le second la Base en haut, & la Pointe ou Encoignure en bas. Sa Base est plus longue que celle du second Os. Elle est presque plate ou trèslegerement convexe, raboteuse, & sert aussi d'attache aux Ligamens. Sa Pointe ou Encoignure descend plus bas que celle du second Os.

825 La Face posterieure est cartilagineuse & triangulaire, & conforme à la troisséme Facette de la convexité de l'Os Scaphoïde. La Face anterieure est aussi cartilagineusc '& triangulaire, maisun peu longue. Elle est articulée avec la Base du

troiliéme Os du Metatarse.

826. La Face laterale interne est large. Elle a deux Facettes cartilagineuses, l'une au Bord posterieur, l'autre au Bord anterieur. La posterieure est pour l'Articulation laterale avec le second Os Cuneiforme; l'anterieure est pour l'Articulation laterale avec la Base du second Os du Metatarse.

827. La Face laterale externe est large aussi. Elle a vers le Bord posterieur une grande Facette cartilagineuse pour l'Articulation avec l'Os Cuboïde. Il y a vers le Bord anterieur une espece de vuide pour le passage des Vaisseaux, & quelquesois un petit Coin cartilagineux pour l'Articulation laterale avec le quatriéme Os du Metatarse.

LES OS DU METATARSE EN GENERAL.

828. SITUATION GENERALE. Non-BRE. FIGURE. Le Metatarse est la seconde partie du Pied. Il a quelque rapport avec le Metacarpe; il en differe aussi, comme on le va voir. Il est composé de cinq Os, & on n'en compte que quatre au Metacarpe. On ne donne à ces Os que les noms de Premier, second, &c. Ils forment ensemble une espece de Grille inclinée dans le même sens que l'Arcade commune de l'Os Cuboïde & des Os Cuneïsormes. On peut ajouter à ces cinq Os deux Osselets appellés Os Sesamoïdes, que

que l'on conserve ordinairement dans le Squelette, & qui appartiennent au Pouce.

829. DIVISION. SITUATION PARTICU-LIERE. Ils peuvent être divifés comme ceux du Metacarpe en deux Extrémités & en partie moyenne, ou en Tête, en Base & en Corps. Les Têtes sont en devant: les Bases en arriere. Les unes & les autres font cartilagineuses, comme dans la Main. Les Corps font triangulaires, mais disposés de maniere que ce qu'on en appelle Externe & Interne dans la Main est

ici Superieur & Inferieur.

830. Le premier des cinq est le plus gros & le plus court de tous. Les quatre fuivans sont à proportion plus longs que dans la Main, & ont les Bases plus épaisses que les Têtes; de-sorte que dans leur situation naturelle les Bases occupent ensemble un espace plus large que les Têtes. Ces Têtes se terminent vers la Plante du Pied par deux petites Cornes comme à la Main. Ces quatre Os ont encore cela de particulier, que leurs Corps ont les Angles inferieurs ou Plantaires tournés trèsobliquement en dehors, & que leurs Têtes ne sont pas tout-à-fait dans la même direction que leurs Bases. La Base du premier & les Têtes des quatre restent longtems Epiphyses. La Tête du premier en retient aussi des traces.

LE PREMIER OS DU METATARSE.

831. La Base de cet Os est comme semilunaire par sa circonference, dont le

côté plat est externe ou en dehors, attenant le second Os du même Pied, & le côté convexe interne ou en dedans, c'està-dire, tourné vers l'autre Pied. Une des Pointes ou Cornes du Croissant est en haut. & l'autre en bas. Cette Base est legerement cave. Elle est plus large en haut qu'en bas. Au Bord externe ou côté plat de cette Base il y a souvent une Facette cartilagineuse pour son Articulation laterale avec la Base du second Os. Au bas du même côté plat ou externe, précisément à la Pointe ou Corne inferieure de la Base, il y a une Empreinte Musculaire bien remarquable & très-constante pour l'attache Tendineuse du Muscle Long-Peronier. La circonference de la Base est un peu faillante en maniere de bourlet plat.

832. La Tête de cet Os est épaisse, cartilagineuse, convexe en devant & en desfous, avec cette différence, que la convexité de simple & unie qu'elle est sur le devant, prend en dessous la forme d'une double Poulie; car il y a trois Eminences & deux Cavités, sçavoir les deux Bords, une Coulisse vers chaque Bord, & une Eminence mitoyenne entre les deux Coulisses. La convexité est en general pour l'Articulation avec la première Phalange du Pouce. La double Poulie sert de Coulisse aux deux Os Sesamoïdes mentionnés ci-dessus, & dont je joindrai la des-

cription à celle du Pouce.

833. Le Corps de l'Os est triangulaire & fort gros. Il a trois Faces, dont deux sont

font superieures & une inferieure. Des deux superieures l'une est interne & arrondie, l'autre externe & legerement concave. La troisième Face ou l'inferieure, est plate. Il a aussi trois Angles, un en haut ou superieur, & deux en bas ou inferieurs, l'un interne, & l'autre externe. Au bas de l'Angle externe on voit une espece de continuation de l'Attache Tendineuse du Musele Long-Peronier.

LE SECOND OS DU METATARSE.

834. Le second Os du Metatarse est le plus gros de tous. Sa Base est grosse, triangulaire, un peu oblique. Sa principale Facette cartitagineuse ou articulaire est obliquement triangulaire, & répond à la Facette anterieure du petit ou second Os Cunciforme. A chaque côté près de la Base il y a une Facette cartilagineuse pour ses Articulations avec le premier ou le grand Os Cunciforme & avec le troissiéme, entre lesquels cet Os paroît comme enchasse.

835. Outre ces Facettes laterales il y en a encore d'autres sur les côtés de la Base, mais plus en devant & en haut, pour son articulation laterale avec les Bases des deux Os du Metatarse, sçavoir avec celle du premier & avec celle du troisième. Ainsi le second Os du Metatarse est articulé avec cinq Os differens, sçavoir en arrière avec le second Os Cunciforme; d'un côté avec le premier Os Cunciforme & avec Tome 1.

le premier du Metatarse; de l'autre côté avec le troisième Os du Metatarse.

836. Sa Tête est arrondie, & à peu près comme celle du premier Os du Metacarpe: il y a des Tubercules, des Points, &c.

de même.

837. Le Corps est long & obliquement triangulaire. L'Angle qui fait le Creux du Pied est tourné en dehors. Le reste est comme au Metacarpe à proportion.

LE TROISIE' ME

හි

LE QUATRIE' ME OS DU METATARSE.

838. Le troisième Os du Metatarse est plus menu que le second. Sa Base & celle du quatrième sont fort étroites. Ces deux Os se ressemblent assez. Le troisième est plus petit que le second, & le quatriéme n'est gueres plus petit que le troisième.

839. La Base du troissème a plus de prosondeur conformément à son Articulation avec la Facette anterieure du troissème Os Cuneïsorme. Outre sa Facette posterieure elle a des Facettes laterales pour son Articulation avec le second & le quatriéme Os du Metatarse.

840. La Base du quatrisme est plus large, plus courte, & s'articule avec une des demi-Facettes de l'Os Cuboïde. Le reste

est comme aux autres.

LE CINQUIE'ME OS DU METATARSE.

841. Il a quelque chose de particulier. Sa Base a plus de largeur en travers que de prosondeur ou hauteur. Elle est fort oblique, & se termine par une Tuberosité & par une Pointe qui sont beaucoup plus reculées que la Base. La Tuberosité est tournée en dehors, & la Pointe tout-àfait en arrière. La principale Facette est conforme à la même obliquité, & répond à l'obliquité de la seconde l'acette de l'Os Cuboïde.

842. Il y a une Facette laterale interne qui s'articule lateralement avec la Base du quatriéme Os. La Tuberosité avec sa Pointe sert d'Attache au Tendon du Muscle Peronier Moyen. L'extrémité posterieure du Corps est élargie proportionnément à la Base; ce qui fait que cet Os est obliquement pyramidal. La Tuberosité même pose à terre dans l'attitude naturelle d'un Pied qui n'a point été gâté par les chaussures hautes & cambrées.

LES ORTEILS

022

DOIGTS DU PIED EN GENERAL.

843. SITUATION. NOMBRE. FIGURE. Les Orteils font la troisiéme partie du Pied, & terminent toute l'Extrémité inferieure, & même tout le Corps L2

Ils sont au nombre de cinq à chaque Pied. & nommés le Pouce ou gros Orteil, le second Orteil, le troisiéme, le quatriéme, & le petit Doigt du Pied ou petit Orteil. Leur figure revient en quelque maniere à

celle des Doigts de la Main.

844. DIVISION. Les Orteils, excepté le Pouce, sont composés chacun de trois Phalanges. Le Pouce du Pied n'en aque deux, au-contraire du Pouce de la Main; mais en récompense le Metatarse a cinq Os, au-lieu que le Metacarpe n'en a que quatre. Les Bases des Phalanges restent aussi long-tems Epiphyses que celles de la Main.

LE POUCE, GROS ORTEIL.

S45. Le Pouce est fort épais & fort gros, au-lieu que les autres Orteils sont trèspetits, & beaucoup plus à proportion qu'à

la Main.

846. La premiere Phalange du Pouce da Pied, par rapport à sa conformation, ressemble affez à la seconde Phalange du Pouce de la Main; mais sa Base est plus cave, conformément à la convexité du premier Os du Metatarse qui le soutient. Sa Tête est parfaitement en Poulie comme au Pouce de la Main, mais beaucoupplus large.

847. La seconde ou derniere Phalange du gros Doigt du Pied est comme la derniere ou troisième Phalange du Pouce de

la Main, mais plus grosse & plus large, sur-tout à la Base. Le Fer à Cheval qui termine le Pouce du Pied est plus inégal, & comme une Tuberosité applatie.

LES QUATRE ORTEILS APRE'S LE POUCE:

848. Ils sont très-petits & très-menus par rapport au Pouce. Les premieres Phalanges sont les plus longues; mais elles font plus courtes, plus menues & moins plates ou plus arrondies que celles des Doigts de la Main. Leurs Corps sont fort étroits & étranglés dans le milieu. Les Bases sont legerement caves ou Arthrodiales, & les Têtes ou Poulies Ginglymoides, à peu près comme à la Main. 849. Les secondes Phalanges sont fort courtes, & deviennent comme informes. Leurs Bases & leurs Têtes sont Ginglymoïdes; mais ce sont des Ginglymes presque effacés & imparfaits. Les Corps des secondes Phalanges ont un peu de longueur dans le second & le troisiéme Orteil; mais aux

passe la longueur.

850. Les dernières Phalanges de ces quatre Doigts du Pied sont à peu près figurées comme celles des Doigts de la Main, mais beaucoup plus courtes & épaisses à proportion. Dans les deux dernièrs Orteils ces Phalanges se trouvent souvent unes avec les secondes; ce qui peut venir de la compression ou de l'inaction

deux derniers Orteils ils sont très-courts, fur-tout au petit Orteil, où la largeur sur-

L₃ con-

246 Exposition Anatomique.. continuelle occasionnée par les souliers.

LES OS SESAMOIDES.

851. En general ce sont de petits Os, en quelque façon semblables aux grains de Sesame, d'où leur est venu le nom. Il s'en trouve plusieurs sur les Articulations des Orteils, de même que sur celles des Doigts; mais comme ils sont pour la plupart très-petits, & principalement attachés aux Ligamens, il sera plus convenable d'en parler dans l'Histoire des Os Frais.

852. Parmi ce grand nombre il y en a deux affez gros pour pouvoir être attachés au Squelette. Ils ressemblent chacun à une grosse Perle ovale un peu applatie &

cave sur un côté.

853. Ils ont environ quatre lignes de longueur sur deux lignes de largeur. Ils sont attachés l'un auprès de l'autre par un petit Ligament court à la Base de la premiere Phalange du gros Orteil, de maniere qu'ils-glissent aux côtés de l'Eminence mitoyenne de la double Poulie du premier Os du Metatarse, comme deux petites Rotules.

854. Quoiqu'on les attache ordinairement dans le Squelette à la Tête du premier Os du Metatarse, ils n'appartiennent néanmoins qu'à la premiere Phalange du grand Orteil, de même que la Rotule n'appartient pas au Femur, mais au Tibia. J'en parlerai dans l'Histoire des Os

Brais.

MECANIQUE ET USAGE DE TOUS LES OS DE L'EXTREMITE' INFERIEURE.

855. L'Articulation de l'Os de la Cuisse avec l'Os Innominé étant faite par Enarthrose ou Articulation Spheroïde, c'est-àdire par l'emboëtement de la Tête de cet Os dans la Cavité Cotyloïde, il a la disposition d'être mû en tous sens. On le peut porter directement en devant & en arriere, l'approcher de l'autre Femur, & l'en écarter. On peut rendre ces quatre mouvemens plus ou moins obliques, & en faire un très-grand nombre selon les disserens degrés d'obliquité.

856. Tous ces mouvemens peuvent être combinés, de-forte qu'avec l'extrémité inferieure de l'Os on peut décrire ou tracer une espece de circonference, pendant que sa Tête n'est mûë qu'autour d'un centre.

857. Le Femur peut encore avoir un mouvement particulier que les Anatomistes appellent Rotation, quoique très-improprement. Ils entendent par ce terme deux demi-tours reciproques que l'on peut faire avec la Cuisse autour de sa longueur, comme si c'étoit autour de l'axe de l'Os. Mais pour peu que l'on fasse attention à l'obliquité de son Col, on comprend assez que ce mouvement loin de se faire autour de l'axe de l'Os, se fait autour d'une Ligne qu'on pourroit imaginer L 4 entre

entre la Tête de l'Os & le milieu de la Poulie de son extrémité inferieure. Je parle ici de l'attitude ordinaire d'un Hom-

me debout.

858. La même attention fait encore voir que par ce mouvement de Rotation de l'Os de la Cuisse, le Co & le grand Trochanter sont portés simplement en devant ou en arrière; au-lieu que le Col est plus ou moins mû autour de son axe, à peu près comme sur un Pivot, quand on porte la Cuisse directement en devant ou en arrière, sur-tout si en même tems on la

tient un peu écartée de l'autre.

859 Tous ces mouvemens de l'Os de la Cuisse sont differenment bornés par la structure de son Articulation C'est principalement de la Cavité Cotyloïde que cette diversité dépend. La conformation & la disposition de la Tête du Femur sur l'extrémité superieure de cet Os y contribuë aussi beaucoup. En un mot, la prosondeur & l'obliquité de cette Articulation en rendent la Mecanique très-particuliere; & la connoissance en est necessaire par rapport aux Luxations & aux Fractures. Les remarques suivantes suffiront pour en donner une idée.

860. La Cuisse doit soutenir avec fermeté le poids de tout le Corps, quand on est debout ou à genoux, & cela dans toute sorte d'attitudes & de changemens de situations, soit que l'on tienne le Tronc droit, soit qu'on le fasse pancher ou tourner, même lorsqu'il est chargé d'un far-

deau considerable.

S61. La

861. La Cuisse est mobile en tout sens; mais le mouvement que l'on appelle Flexion est plus grand que tous les autres, soit que l'on soit debout, soit que l'on soit assis celui d'Adduction est encore considerable, principalement quand la Cuisse est en même-tems stéchie. Ces deux sortes de mouvemens sont plus frequens & plus amples que les autres; car c'est principalement par eux que l'on transporte tout le Corps d'an endroit en un autre, & qu'on lui donne de certaines attitudes assez frequentes & necessaires, étant debout, assis, ou coucné.

862. Ces deux dispositions generales sont fondées sur la profondeur & l'obliquité de l'Articulation. La profondeur donne la fermeté du soutien dans les attitules ci-dessus marquées; & l'obliquité procure la facilité des principaux mouvemens.

863. La Cavité Cotyloïde est plus profonde en haut & en arrière qu'en bas & en devant. Et c'est dans ces deux endroits, ou dans leur intervalle, que le Corps est appuyé, selon qu'il est tenu droit ou panché. La Tête du Femur correspond à cet appui, en ce que sa convexité cartilagineuse est plus considerable en haut qu'ailleurs.

864. La Cavité Cotyloïde est moins profonde en devant & en bas; & non seulement il n'y a point tant de necessité d'appui dans ces endroits, mais aussi cela donne lieu à l'obliquité de cette Articulation, sans laquelle on n'auroit pû ni slechir la Cuisse, ni la porter en dedans, ni la croi-

L 5 fem

ser avec l'autre qu'avec peine. C'est l'obliquité de la Cavité Cotyloïde qui facilite l'Adduction de la Cuisse; & c'est l'obliquité de la Tête & du Col qui rend le mouvement de Flexion aisé & ample.

865. Il faut encore observer que l'Abduction sait sortir en partie la Tête du l'emur hors de la Cavité-Cotyloïde, & cela en deux manieres: elle sort par en bas quand elle sait l'abduction ou l'écartement de la Cuisse, étant droit debout, ou couché de son long. Elle sort par devant quand elle sait l'écartement étant assis, ou étant couché sur le dos, & ayant la Cuisse levée.

866. Le mouvement qu'on appelle Rotation est different selon que la Cuisse est ou étendue ou flechie. La Rotation de la Cuisse étenduë fait avancer la Tête du Femur en devant, ou la fait reculer en arrière. Etant ainsi portée en arrière, le Col heurte contre le rebord posterieur de la Cavité Cotyloïde, & une grande partie de la convexité de la Tête sort anterieurement de la Cavité. Etant portée en devant, elle ne fort pas beaucoup vers ce côté-là, à cause de la hauteur du bord de la Cavité en ces endroits; ni le Col ne heurte pas non plus contre la portion anterieure du rebord, qui a ici peu de hauteur. Dans la Rotation de la Cuisse stechie, la Tête est portée en haut & en bas, & elle sort moins par en haut que par en bas dans ces occasions.

867. L'Articulation du Tibia avec le Eemur est singuliere. Elle est en Char-

niere

nière pour la Flexion & l'Extension. Elle est encore en Pivot pour faire la Rotation de la Jambe seule indépendemment de la Cuisse. Mais comme cette double Mecanique dépend de Cartilages particuliers, je suis obligé d'en remettre l'Exposition à celle des Os Frais. Je me contenterai de faire sentir ce mouvement, que j'appelle Rotation de la Jambe sléchie; car ce n'est que dans cette attitude qu'elle a lieu. Il est très-évident, quand étant assis & tenant le Talon posé contre terre, on tourne le bout du Pied alternativement de côté & d'autre.

868. On voit pour lors la Jambe faire des demi-tours reciproques indépendemment de la Cuisse; & si en même-tems on met la Main sur le Genou, & qu'on embrasse cette Articulation avec les Doigts, on sent la Tête du Tibia se mouvoir de la même raçon, pendant que l'extrémité du

Femur n'a aucun mouvement.

869. Et si on l'examine avec attention, il paroît que le centre de ce mouvement est plutôt sur la Face interne de la Tête du Tibia que sur l'intervale des deux Faces; car on sent distinctement la partie externe de la Tête du Tibia se porter en devant & en arriere, pendant que la portion interne ne se meut presque qu'en Pivot.

870. Ainsi l'on pourra distinguer trois sortes de mouvemens dans cette Articulation, sçavoir, Mouvement de vraie Charniere dans la flexion & dans l'extension; Mouvement de Pivot dans la Rotation par-

L.6. ticu-

ticuliere sur la Face interne de la Tête du Tibia; & Mouvement de Coulitle ou d'une espece d'Arthrodie sur la Face externe. Il faut remarquer que l'on tourne pl. s facilement la Pointe du pied en dehors qu'en dedans.

871. Je regarde la Rotule comme une picce propre & particuliere au Tibia, qui ne lui appartient pas moins que l'Olecrane appartient au Cubitus. Elle a les mêmes usages par rapport au Tibia, que l'Olecrane a par rapport à l'Os du Bras. L'une & l'autre de ces deux Pieces servent à faciliter l'action des Muscles Extenseurs, en éloignant leur direction du

centre du mouvement de l'Article.

872. Elles servent toutes deux à garantir les Tendons de ces Muscles de la compression, de la meurtrissure & du déchirement qu'ils souffriroient dans les grands efforts, en glissant fur les extrémités du Femur & du Tibia; & enfin à mettre les mêmes Tondons, à couvert de pareils accidens dans la rencontre de cette Articulation avec des corps durs; par exemple, quand on s'appuye sur le Coude ou sur le Genou; & quand le Coude ou le Genou sont exposés au choc des corps durs.

873. La difference de la Rotule d'avec l'Olecranc est, que celui-ci est immobile & inébranlable, étant une même piece avec 1'Os du Bras, au-lieu que la Rotule est mobile & une piece détachée du Tibia. L'immobilité de l'Olecrane donne de la fermeté & de la sûrcté à l'Articulation de l'Os du Coude avec l'Os du Bras, qui n'a d'autre

mou-

TRAITE' DES OS SECS. 253

mouvement que celui de Flexion & d'Ex-

tention.

874. Cette immobilité auroit aussi parfaitement convenu à la Rotule, si l'Articulation du Tioia a ec le Femur n'avoit eu que ces deux sortes de mouvemens; d'autant plus que les Muscles Extenseurs du Tioia sont quelquesois exposés à de plus grands essorts pour surmonter le fardeau de presque tout le Corps, sur-tout quand il est chargé de quelque fardeau considerable.

875. C'est la Rotation de la Jambe slechie qui est la seule cause de cette disserence; car si la Rotule étoit une même Piece avec le Tibia, & par consequent immobile, la Jambe n'auroit jamais pû faire ces demi-tours sans se déboëter, ou sans rompre la Rotule. Ainsi on peut regarder la Rotule comme un Olecrane mobile, &l'Olecrane comme une Rotule sixe ou immobile.

876. Le Peroné est articulé par son extrémité superieure avec la Facette inserieure du Condyle externe de la Tête du Tibia. Cette Articulation est une Arthrodie obscure, qui permet seulement à la Tête du Peroné de glisser très-peu en avant & en arrière. Ce petit mouvement semble n'avoir d'autre usage ue celui de permettre au Peroné, qui sert principalement d'attache à plusieurs Muscles du Pied, de prêter dans les efforts violens de ses Muscles, quand on sait de grandes courses, quand on saute & quand on marche très-chargé, comme on verra dans l'Exposition des Muscles.

L 7

254 Exposition Anatomique.

877. Il est aussi joint au Tibia par sont extrémité inserieure qui fait la Malleole externe de la Jambe; mais cette connexion est pour la plus grande partie ligamenteuse, de la maniere que je dirai dans l'Exposition des Os Frais. Le bord superieur de la Facette cartilagineuse de cette extrémité est articulé tout au bas de l'Ensoncement lateral de la Base du Tibia avec une Bordure cartilagineuse très-étroite, qui n'est presque autre chose que l'épaisseur du Cartilage de la même Base.

878. Les extrémités de ces deux Os se touchent aussi un peu par leurs portions ofseuses près de leurs Cartilages. L'Articulation qui resulte de ces deux sortes de connexion a très-peu d'étenduë, & paroît être en partie Synarthrose, en partie Diarthrose; en un mot une espece d'Amphiarthrose, ou Articulation douteuse, qui n'a presque point de mouvement, & qui n'est que comme le centre de celui de l'extré-

mité superieure.

879. La Face cartilagineuse de la Malleole externe, ou de l'extrémité inferieure du Tibia, acheve l'Arcade Ginglymoide de l'Articulation de la Jambe avec le Pied, & y contribue plus que la Malleole in-

terne.

880. La courbure du Peroné que l'on y voit assez frequemment au-dessous du milieu ou des deux tiers de sa longueur, ne me paroît pas naturelle; car on voit des Peronés fort droits & sans la moindre marque de courbure. Je suis fort porté à croire que cela dépend de la maniere d'emmail-

maillotter les enfans: c'est à cet endroit où l'on serre le plus, & mal à propos, les

langes.

881. Il faut observer que le Peroné n'est pas directement situé au côté externe du Tibia, mais qu'il en est même reculé, desorte qu'après avoir mis les deux Jambes d'un Squelette debout dans l'attitude naturelle, si l'on en regardoit directement le prosil, on passeroit à la fois entre les deux Tibia & les deux Peronés un bâton droit d'une épaisseur mediocre, sans changer cette attitude.

882. Le Pied en general est articulé avec les Os de la Jambe par le seul Astragal. Cette Articulation est un vrai Ginglyme Angulaire, étant uniquement borné à deux mouvemens reciproques qu'on appelle Ex-

tension & Flexion du Pied.

883. On est communement porté à croire que par cette Articulation on peut encore faire deux autres mouvemens avec le Pied, sçavoir un pour tourner la pointe du Pied en dedans ou en dehors; l'autre pour lui faire faire une espece de flexion laterale en tournant la Plante du Pied vers l'une ou l'autre Malleole. Mais ces deux mouvemens ne dépendent nullement de l'Articulation du Pied avec les Malleoles comme la structure bien considerée & l'experience bien faite le prouvent assez évidemment.

884. L'Articulation de l'Astragal avec le Calcaneum par les disserentes Facettes de l'un & de l'autre, est une espece d'Arthrodie avec mouvement obscur, aussi-bien :

que celle des autres Os du Tarse entr'eux. Par cette Articulation le Pied n'étant point appuyé contre quelque chose, peut taire les petits mouvemens lateraux dont je viens de parler; mais quand on tourne la pointe du Pied en dehors ou en dedans indépendemment du Tibia, alors le Calcaneum fait de petites demi-ro ations sous l'Astragal, & oblige l'Os Scaphoide de gliffer en même-tems vers le même côté sur la Facette anterieure du même Astragal. Ces deux Os ainsi mûs entraînent simplement

tous les autres.

885. C'est par l'Articulation de l'Os Scaphoide avec l'Astragal, que l'on fait les petites flexions laterales du Pied vers l'une ou l'autre Malleole, en tournant la Plante du Pied vers l'autre Pied, ou dans le sens opposé. Pour lors l'Os Scaphoïde fait de petits tours de Pivot sur la Facette anterieure de la Tête ou Apophyse de l'Altragal, pendant que l'Os Cuboïde fait de petites glissides obliques de haut en bas, & de bas en haut sur la Face anterieure de la grosse Apophyse du Calcaneum. L'obliquité des Faces articulaires du Calcancum & de l'Os Cuboïde y répond parfaitement bien. Dans ces mouvemens le Calcaneum est comme immobile, aussi-bien que l'Astragal; les autres Os sont entraînés par le. Scaphoïde.

886. L'Articulation des Os Scaphoïde & Cuboïde avec les trois Os Cuneiformes, celle de ces quatre derniers avec les Os du Metatarse, & celle des Os du Metatarse entr'eux, ont un mouvement très-

obscur. .

obscur. C'est par le mouvement de ces Os que l'on peut courber ou voûter le Pied selon sa longueur, & tant soit peu

selon la largeur.

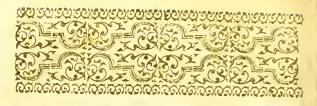
887. Tous ces mouvemens des Os du Tarse & du Metaturse sont assez sensibles dans l'enfance; ils se perdent souvent par la chaussure, principalement ceux des petits Os du Tarse & ceux de Os du Metaturs. Le chaussure haute des Feinmes change tout à sait l'état naturel de ces Os, & y cause le même dérangement que l'on observe dans les Vertebres des Bossus. Ceux qui ne gênent point leurs Pieds par des chaussures, conservent ces mouvemens libres jusqu'à un âge bien avan é.

888. L'Articulation des premières Phalanges des Orteils avec les Os du Metatarse est Spheroïde ou Orbiculaire, & avec mouvement en plusieurs sens. L'Articulation des Phalanges entr'elles est en Charnière. Ces mouvemens sont très-libres dans l'état naturel, & ne se perdent ordinairement que par la mauvaise manière de chausser les Pieds. Il arrive même par là que les Phalanges du petit Orteil se sou-

dent tout-à-fait ensemble.

889. L'Articulation des Os Sesamoïdes est une espece de Ginglyme, dont l'Explication appartient à l'Histoire des Mus-

cles.



EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

LA STRUCTURE

DU

CORPS HUMAIN.

TRAITÉ DES OS FRAIS.

L ne fuffit pas d'avoir une exacte connoissance du Squelette ou de l'Osteologie ordinaire; mais il faut encore absolument y joindre celle de l'état naturel des Os Frais.

1. Le celebre Riolan exposoit ces deux sortes d'Osteologie séparément. Il commençoit ordinairement ses Cours d'Anatomie par le Squelette, & il les finissoit par la Charpente naturelle du Cadavre. Il appelloit Nouvelle cette derniere Osteologie, & il en a donné lui-même l'idée dans le Traité particulier qu'il a composé làdes-

TRAITE" DES OS FRAIS. 259

dessure, & mis à la fin de son Manuel Anatomique. Voici ses propres paroles selon l'ancienne Traduction.

,, 2. Il y a deux fortes d'Osteologie, dit-il, l'une qui s'enseigne en faisant voir les Os dessechés & préparés, quand on les a fait bouillir; l'autre se montre avec les Os du Cadavre, comme ils sont encore naturellement attachés les uns avec

les autres. Et toutes ces deux methodes sont fort necessaires pour l'usage de la Medecine, & une parfaite connois-

, sance du Corps humain.

, 3. Car lorsque l'on nous montre les Os secs, nous n'en pouvons connoître que la forme exterieure, la situation & connexion qu'ils peuvent avoir entr'eux. Mais quand nous les considerons joints 99 ensemble dans un Cadavre, nous y pouvons remarquer beaucoup plus de cho-22 ses pour l'usage de la Medecine, dautant que les liaisons que les Os ont ensemble par le moyen des Cartilages & 23 des Ligamens, & même par la diversité de leurs Articulations, sont beaucoup dissemblables en de certains Os dessechés, d'avec celles que l'on voit dans 77 les Os lorsqu'ils sont encore humides; car il y a de certaines Cavités aux Os secs qu'on jugeroit être Cotyloides, à cause qu'elles sont dépouillées de leur Cartilage, qui veritablement sont Glenoides dans le Cadavre, leurs Cavités étant remplies par des Cartilages. Et ,, au contraire quelques-uns paroissent Gle-2, noides dans les Os secs, qui sont Co-, tyloides.

tyloides dans le Cadavre, leurs Cavités ,, étant augmentées par les Sourcils carti-

lagineux de ces Os.

,, 4. De plus, la forme exterie re &: les qualités des Os se montrent bien plus. clairement a : Cadavre qu'aux Os préparés, d'autant qu'ils perdent beaucoup de choses en les faisant bouillir, comme les Bordures cartilagineuses, la Membrane qui les envelop e, qui est le Perioste, la Substance glaireuse qui se trouve entre les Os, & la Moëlle ou Suc Moëlleux qui est dans leurs Cavités: toutes ces choses se peuvent voir dans le Cadavre, & non pas dans le Squelette.

,, 5. Il est donc necessaire pour la pratique de la Medecine, & pour guérir les défauts des Os ou rompus ou luxés, de ,, considerer soigneusement de quelle sorte ils sont faits & unis entr'eux dans un ,, Cadavre. Ce n'est pas toutesois que je , veuille désapprouver la coutume de ", garder les Os secs, pour enseigner & ", montrer l'Osteologie ordinaire, par laquelle il faut toujours commencer, ainsi que nous avons fait, pourvû que l'on , montre ensuite la disposition des Os dans , le Corps même. Ce sont les paroles mêmes de l'illustre Riolan que je n'ai pû

6. Cette methode de faire à part une Démonstration entiere & de suite de tous les Os du Corps humain recemment dépoüillés des Muscles & des autres parties qui les environnent, ne paroît point avoir

m'empêcher de rapporter tout au long.

été cultivée depuis ce grand Maître. Je l'ai renouvellée publiquement; & au-lieu de finir l'Anatomie par elle, j'en ai fait la Démonstration immediatement après celle du Squelette. Car je la regarde comme le principal fondement de cette Science, comme une suite naturelle de l'Osteologie ordinaire, & comme l'unique moyen de donner une parfaite connoissance de la Myologie.

7. Je garderai dans cette Oseologie à peu près le même ordre que j'ai suivi dans la précedente. Je traiterai premierement de tout ce qui concerne les Os Frais en general, après quoi j'entrerai dans le détail de l'Histoire particuliere de chaque Os.

8. A l'égard de ce qui est general, je le rapporte comme ci-devant; à la Conformation externe, à la Structure interne, à

la Connexion, & à l'Usage.

9. Quant au détail particulier, je suivrai la division commune du Squelette, avec cette difference que je ferai l'Histoire des Extrémités avant celle du Tronc & de la Tête, pour des raisons que je dirai dans la suite.

10. Au reste je ne repeterai pas ce qui cst dit dans le Traité des Os Secs, ou tout au plus je passerai legerement là-dessus, pour m'attacher exprès aux circonstances qui font précisément la disserence des Os Frais d'avec les Os Secs.

CONFORMATION

EXTERNE

DES OS FRAIS.

Os Frais j'entens, comme dans l'Osteologie ordinaire, tout ce qu'on en apperçoit à la vûë en les examinant sans les casser, sçavoir la grandeur, la figure,

les parties externes & la couleur.

12. La difference des Os Frais d'avec les Os Secs dépend principalement des parties qui leur sont propres & de la couleur naturelle. Je dis principalement, car le seul dessechement en peut aussi diminuer le volume, & en changer la figure; mais ce changement paroît moins dans les Os que dans les Cartilages.

13. Parmi les Parties externes des Os Frais, il y en a qui leur sont communes avec les Os Secs, comme les Regions, les Eminences, les Cavités, les Inégalités. Il y en a d'autres qui leur sont propres, qui manquent pour la plupart dans les Os Sees, & dont celles qui y restent ont perdu quelque chose de leur état naturel.

14. Les Parties externes qui sont propres aux Os Frais sont principalement les Cartilages, les Ligamens, les Membranes & les Glandes Mucilagineuses. Ce sont ces Parties, ausli-bien que la Couleur par lesquel-

TRAITE' DES OS FRAIS. 263

quelles les Os du Cadavre sont fort differens de ceux du Squelette, par rapport à leur conformation externe, même dans les

parties qui leur sont communes.

15. Je vais donner une idée generale de chacune de ces Parties propres, & je remettrai à l'Exposition de la Structure interne des Os Frais ce qui regarde leur couleur naturelle.

CARTILAGES DES OS FRAIS.

16. Le Cartilage est une matiere blanchâtre, ou en quelque maniere de couleur de perle, qui revêt les extrémités des Os joints par Articulation mobile, augmente l'étenduë de plusieurs en maniere d'Epiphyses, en unit quelques-uns fort étroitement, & n'a aucune adhérance ou connexion immediate avec d'autres.

17. La Substance des Cartilages est plus tendre & moins cassante que celle de l'Os. Néanmoins avec l'âge elles'endurcit quelquesois au point de devenir toute osseuse. Elle est souple, pliante, capable de ressort; ce qui fait qu'elle se remet facilement après avoir été comprimée ou pliée jusqu'à

un certain degré, au-delà duquel elle se

18. Tout ce que je viens de dire se trouve rensermé dans la courte définition que Charles Etienne en a donnée dans son Anatomie. Le Cartilage, dit-il, est une partie du Corps vraiment appellée similaire; plus dure que nulle des autres, & plus molle que les Os, blanche, unie, polie, souple, & flexible. Elle est plus

ou moins tenace dans la plupart des Cartilages. I oute son épaisseur paroît sans Caviré, Cellule, ou Po ofité sensible, excepté des Conduits très-fins pour le passa-

ge des petits Vaintenux, &c.

19. Je ne parle ici que des Cartilages qui appartiennent aux Os; car il y en ad'autres qui n'en dépendent point du tout, & dont il ne sera parlé que dans la suite de l'Exposition. Les Cartilages dont il s'agit à prelent sont disserens entr'eux par rapport à leur étenduë, leur figure, leur fituation & leur usage. On les peut tous ranger sous deux Chasses generales. La premiere renterme ceux qui sont intimement unis aux Os; la seconde comprend ceux qui n'y sont pas immediatement attachés.

20. Les Cartilages de la premiere Classe ou ceux qui sont intimement unis aux Os.

sont de quatre sortes indiquées.

21. Il y en a qui de part & d'autre encroûtent les Articulations mobiles, & les Coulisses ou Passages des Tendons. Ils

sont fort polis & glissans.

22. Il y en a qui unissent tout-à-fait les Os; les uns avec fermeté qui ne permettent aueun mouvement sensible, comme dans la Symphyse qui unit ensemble les Os Pubis, & encore plus dans celle qui soude les Epiphyses: les autres avec flexibilité, comme dans la connexion des Corps des Vertebres. Les premiers s'endureissent facilement; les derniers paroissent en quelque maniere visqueux, & conservent leur flexibilité. 23. II

TRAITE' DES OS FRAIS. 265

23. Il y en a qui augmentent le volume ou l'étendue des Os De ceux-ci les uns s'articulent avec les Os voisins, comme les Portions cartilagineuses de presque toutes les Vraies Côtes; ou en quelque maniere avec d'autres Cartilages, comme celui de la Cloison du Nez: les autres ne sont que border plus ou moins, comme ceux de la Base de l'Omoplate & de la Crête de l'Os des Iles, anssibilien que ceux des Sourcils, des Cavités, & ceux des Apophyses Epineuses & Transverses des Vertebres.

24. Enfin il y en a qui ont une forme finguliere, comme ceux des Oreilles, & la plupart de ceux du Nez. Ces derniers Cartilages montrent le plus évidemment

leur élatticité.

25. Les Cartilages de la feconde Classe generale, ou ceux qui ne sont pas immediatement attachés aux Os, sont pour la plupart placés dans les Articulations mobiles. On en peut aussi observer plusieurs

especes.

26. Il y en a qui sont tout-à sait détachés des Os articulés & des Cartilages qui encroûtent ces Os, entre lesquels ils glissent librement en differens sens. Tels sont ceux qui se trouvent dans l'Articulation du Tibia avec le Fenur, dans celle de la Mâchoire inferieure avec l'Os des Tempes; dans celle de la Clavicule avec le Sternum On en a aussi trouvé entre la Clavicule & l'Acromion, & dans l'Articulation de la premiere Vertebre du Col avec la seconde.

Tome I. M 27. 11

27. Il y en a qui sont en partie arrêtés à un autre Cartilage, & en partie glissans entre deux Os encroûtés de leurs Cartilages, comme le Cartilage de l'extrémité in-

ferieure du Rayon.

28. On pourroit encore compter parmi les Cartilages, quoique improprement, quelques-uns des petits Osselets nommés Sesamoides, qui restent quelquesois longtems Cartilagineux, de même que les Portions Cartilagineuses des Tendons. Ces Portions Cartilagineuses font la même fonction que les Osselets ou Cartilages Sesamoides.

LIGAMENS DES OS FRAIS.

29. STRUCTURE GENERALE. Le Ligament est une Substance blanche, fibreule, serrée, compacte, plus souple & pliante que le Cartilage, difficile à rompre ou à déchirer, & qui ne prête presque point, ou ne prête que très-difficilement quand on la tire.

30. Il est composé de plusieurs Fibres très-déliées & très-fortes, qui par leur different arrangement forment ou des Cordons étroits, ou des Bandes larges, ou des Toiles minces, & fervent à attacher, à contenir, à borner & à garantir d'autres

parties, soit dures, soit molles.

31. Division. Je ne parlerai pasici des Ligamens propres des Parties molles, ni de ceux qui sont communs aux parties molles & aux parties dures. Je me borne uniquement à ceux qui sont attachés aux Os seuls & à leurs Cartilages. cil

en peut établir deux Classes generales: la premiere renferme les Ligamens qui ne servent qu'aux Os ausquels ils sont attachés: la seconde comprend les Ligamens qui étant attachés aux Os servent aussi à d'autres parties, principalement aux Muscles. Ces derniers sont improprement appellés Ligamens par rapport aux Os, d'autant qu'ils n'en sont point les sonctions, & ne ressemblent aux vrais Ligamens que par le tissu.

32. PREMIERE CLASSE. Parmi ceux qui font uniquement attachés aux Os & aux Cartilages, & ne fervent pas à d'autres Parties, les uns font employés immediatement aux Articulations des Os mobiles, les autres font attachés aux Os indépen-

demment de leur Articulation.

33. Les Ligamens qui fervent en particulier aux Articulations mobiles des Os, & que l'on peut appeller en general Ligamens Articulaires, font de plusseurs fortes.

34. Il y en a qui ne font que retenir & affermir les Articulations, rendre leurs mouvemens fûrs, & empêcher que les Os ne quittent leur affemblage naturel, comme il arrive dans les Luxations. Ces Ligamens font comme des cordons plus ou moins applatis, ou comme des bandelettes, tantôt étroites, tantôt un peu larges. Ils font quelquefois moins épais, mais toujours très-forts & prêtans trèspeu. Tels font les Ligamens des Articulations Ginglymoïdes ou en Charniere, & ceux qui lient les Corps des Vertebres ensemble.

35. Il y a des Ligamens qui renferment une Liquear Mueilagineuse fort coulante, vulgairement appellée Sinovie, qui humecte continuellement les Articulations. Ce ne sont pas proprement des Ligamens; ce sont plutôt des Toiles Ligamenteuses très-minces, qui étant attachées de part & d'autre immediatement autour de l'Articulation, & aux extrémités des Os qui la forment, servent de Capsale à cette Liqueur & en empêchent l'écoulement.

36. Je les appelle Ligamens Capfulaires. Ils sont ordinairement environnés des Ligamens précedens, & collés à leer furface interne. Ils te trouvent à toutes sortes d'Articulations mobiles, par exemple, à celle de l'Os du Coude avec l'Os du Bras, à celle des Os du Carpe entr'eux, &c. Au reste ils ressemblent pluiot à des Membranes, qu'à des Ligamens proprement dits.

37. Il y en a qui font l'un & l'autre office, c'est-à-dire, de Lien ou de Bande pour tenir les Os assemblés, & de Capsule pour servir de Reservoir au Muciliage. Ils environnent les Articulations Orbiculaires, comme celle de l'Os du Bras avec l'Omoplate, du Femur avec l'Os Inno-

miné, &c.

38. Mais ils sont d'une épaisseur inégale, & paroissent être composés de deuxsortes de Ligamens sortement unis ou collés ensemble; sçavoir d'un Ligament Capsulaire qui environne tout-à-tait l'Article; & de plusieurs vrais Ligamens qui d'espace en espace s'étendent sur le Capsulaire, &

s'y unissent fort étroitement. Le nom de Ligament Orbiculaire n'est pas assez general; il ne con ient pas, par exemple, à l'égard des Os du Tarse, du Carpe, &c.

39. Je ne trouve pas à propos de ranger ici la Gaine Membrancuse de la Goutrie-re ou Coulisse de la partie superieure de l'Os du Bras, comme je dirai en son lieu.

40. Il y en a qui sont cachés dans les Articulations mêmes & par les Ligamens Capsulaires; comme celui de la Tête du l'emur, appellé communement mais improprement le Ligament rond, & ceux de la Tête du Tibia, que l'on nomme Ligamens croisés.

quelque Cartilage aux Os, dont les uns sont propres, comme ceux des Cartilages Semilunaires du Genou, & celui de la Poulie Cartilagineuse de l'Orbite. Les autres sont communs, comme ceux aufquels tous les Cartilages Interjettés ou Inter-articulaires s'attachent par leurs circonferences.

42. Les autres Ligamens de la premiere Classe, c'est-à-dire, ceux qui sont attachés aux Os indépendemment de leurs Articulations, sont encore de deux sortes.

43. Quelques-uns sont lâches, & ne font que borner ou limiter les mouvemens de l'Os; par exemple, ceux qui attachent les Clavicules aux Apophyses Coracoïdes; celui qui va d'une Clavicule à l'autre, & ceux qui se trouvent entre les Apophyses Epineuses des Vertebres.

M 3 44. D'au-

44. D'autres font bandés ou tendus, & cela, ou entre les parties du même Os, comme les Ligamens qui se trouvent entre l'Acromion & l'Apophyse Coracoïde; ou entre plusieurs Os unis ensemble sans mouvement; comme les Ligamens qui sont attachés par un bout à l'Os Sacrum, & par l'autre à l'Os Ischion.

45. SECONDE CLASSE. Les Ligamens qui sont attachés aux Os ou aux Cartilages, & servent aussi à d'autres parties, sont de deux especes. Il y en a qui sont uniquement attachés aux Os, & il y en a qui sont aussi attachés à d'autres parties,

ou qui leur servent d'attache.

46. Ceux de la premiere espece servent principalement aux Muscles & aux Tendons, pour les contenir, les brider, les borner, en assurer ou en changer la direc-

tion dans certains mouvemens.

47. Les Ligamens nommés Annulaires font de cette espece. Les Anciens leur ont donné ce nom, non pas tant par rapport à leur figure qu'à raison de leur usage, semblable à celui des anneaux par où passent les rênes des harnois des chevaux; car c'est à peu près de la même maniere que les Ligamens servent aux Tendons de plusieurs Muscles, en les tenant comme en bride, afin qu'ils ne s'écartent point dans les grands mouvemens, ou en changeant leur direction dans quelques endroits.

48. Les Ligamens Annulaires font ou particuliers & simples, ou communs & composés de plusieurs, comme on verra

ci-

ci-après dans ceux du Carpe, du Pouce, &c. Il y en a en maniere de Gaines, comme ceux de la Face interne ou plate des premieres & des fecondes Phalanges aux quatre Doigts.

49. Il y en a qui font, pour ainsi dire, demi-annulaires, comme celui de l'Echan-crure Surciliaire des Orbites, quand elle fettrouve, & celui de l'Echancrure de la

Côte superieure de l'Omoplate.

50. On pourroit rapporter à cette espece les Ligamens qui sont tendus entre l'A-cromion & l'Apophyse Coracoïde, & ceux qui vont de l'Os Sacrum à l'Os Ischion 5 dont il est fait mention ci-dessus à la fin de la premiere Classe.

51. La seconde espece de la seconde Classe fe renserme les Ligamens qui sont attachés à d'autres parties de même qu'aux Os. Ils

sont aussi de deux sortes.

52. Il y en a qui font attachés à un ou plusieurs Os, avec plus ou moins de tension, & dont les plans ou les Faces servent d'attache aux Muscles, & leur tiennent lieu d'Os.

- 53. Les Ligamens Interosseux de l'Avant-Bras & de la Jambe appartiennent à cette espece, de même que le Ligament Obturateur, les Ligamens qui regnent tout le long de chaque côté de l'Os du Bras, depuis son Col jusqu'aux Condyles; le Ligament Cervical posterieur; les Ligamens lateraux du Col; les Membranes Ligamenteuses des Trous posterieurs de l'Os Sacrum.
 - 54. On y peut ajouter ceux que l'on ap-M 4 pel-

pelle communement Aponevroses; par exemple, l'Aponevrose Temporale, Scapulaire, Humerale ou Brachiale, Cubitale, Palmaire, Crurale, Tibiale, Plantaire, &c. dont je donnerai le détail dans la fuite, & que l'on peut nommer en general Ligamens Aponevrotiques, Aponevroses Ligamenteuses, Cloisons Ligamenteuses, Gaines ou Enveloppes Ligamenteuses; & il faut les distinguer des Aponevroses Musculaires & Tendineuses dont il sera fait mention dans son lieu. Le Ligament suspension du Muscle Styloglosse appartient ici.

55. Outre toutes ces differences de Ligamens, on en peut encore remarquer d'autres par rapport à leur confissance, leur folidité, leur épaisseur, leur figure & leur situation, comme on verra dans la

fuite.

56. Il y a des Ligamens qui sont presque Cartilagineux, comme celui qui entoure la Tête du Rayon, la petite Tête de l'Os du Coude, une portion du Ligament Orbiculaire de la Tête du Femur, & les

Gaines Annulaires des Doigts.

57. Il y en a qui ont une élasticité trèsparticuliere, par laquelle ils se laissent allonger par force, & se racourcissent aussitôt qu'its cessent d'être tirés. Cette élasticité ou espece de Ressort, est disserente de celle des Cartilages, qu'on ne peut guere appercevoir qu'en les comprimant, ou en les pliant jusqu'à un certain degré. Cette élasticité dissere aussi de celle des autres Ligamens, en ce qu'elle est fort considerais

rable dans le vivant, & demeure très-ma-

nifette après la mort.

50. Pels font le Bourlet So reilier de la Cavité Cotyloïde, les Ligamens qui attachent l'Os Hyoïde aux Apophyses Styloïdes, le Ligament Cervical posterieur; les Ligamens qui tiennent les Apophyses Epineuses des Vertebres ensemble par leurs tranchans, & ceux qui sont aux Bases de ces Epines du côté du grand Canal commun des Vertebres, principalement des Vertebres Lombaires.

MEMBRANES EXTERNES DES OS FRAIS.

29. Les Os Frais du Corps humain dans l'état naturel sont pour la plupart revêtus exterieurement d'une Membrane, que l'on nomme en general Perioste. Non seulement les Os mêmes en sont pourvûs, mais encore leurs Cartilages & leurs Ligamens. On a donné en particulier le nom de Perichondre à la Membrane des Cartilages, & celui de Peridesme à la Membrane des Ligamens. Ce sont des termes tirés des anciens Grees: Je ne m'arrête pas à leur signification originaire.

Membrane ou une Expansion membraneuse mediocrement fine, très-sorte, inégalement épaisse, plus ou moins transparente,
d'un tisse sort servé, qui piète difficilement,
& qui est d'un sentiment exquis, composé de plusieurs plans de Fibres particulieres differemment arrangées, entremêlées

Mr de:

de quantité de petits Vaisscaux & de Fi-

lame..s nerveux.

61. Cette Mcmbrane ne revêt pas immediatement les portions d'Os qui font couvertes de Cartilage, ni celles qui font occupées par les Attaches des Ligamens & des Tendons. Elle ne revêt pas non plus les portions de Cartilages qui font exposées au frottement, comme dans les Articulations mobiles, dans les Coulifles, &c. Et enfin elle ne revêt pas la portion des Dents qui est hors des Alveoles & des Geneives.

62. Le plan le plus interne de la Tissure Fibreuse du Perioste, c'est-à-dire, celui qui est immediatement adhérant à la surface de l'Os, y est attaché par une quantité innombrable de petites extrémités sibreuses détachées de tous les Plans, & engagées dans les Pores de l'Os. Ces extrémités sont accompagnées de Vaisseaux Capillaires & de Filamens nerveux, qui font quelque chemin entre les disserens Plans du Perioste, & en percent le plus interne à l'ouverture des Pores del'Os.

63. Le Perioste est inégal dans son épaisfeur, & cette inégalité ne paroît presque pas dans sa surface externe; au-lieu qu'en plusieurs endroits la surface interne cit plus ou moins marquée de quantité d'Empreintes moulées par les Sillons, les Lignes & les Inégalités de la surface de l'Os.

64. CONNEXION. Cette Membrane a paru à quelques Anatomistes être non seulement collée, mais outre cela bandée autour de l'Os; & sur cette apparence ils

ont

TRAITE' DES OS FRAIS. 275

ont cru que le Perioste pouvoit borner l'augmentation de l'épaisseur de l'Os. Ils n'avoient apparemment examiné que certains Os; s'il avoient consideré ceux qui ont des Faces ou des Surfaces concaves, des Enfoncemens & des Inégalités, ils auroient vû qu'il n'y a que simplement adhérance intime, & qu'il n'y a nulle tenfion. On l'arrache affez facilement de l'Os aux endroits où elle est simplement attachée par les Filets de son plan interne : mais on la détache avec peine aux endroits où l'Os est encore considérablement penetré par les Fibres des autres Plans, sur-tout quand ces Plans sont multipliés. On l'arrache aussi très-difficilement où elle est. traversée des Attaches Tendineuses & Ligamenteules.

65. USAGE. Le Perioste sert en general à soutenir un Raiseau admirable d'une infinité de Vaisseaux Capillaires, qui fournissent la nourriture à la Substance osseuse, & à toutes les parties qui appartiennent à l'Os. Elle soutient aussi quantité de l'ilets nerveux qui la rendent sensible aussi-bien que la Membrane interne des Os, & qui paroissent procurer à certaines portions d'Os une espece de sensiment leger. On en verra quelques au-

tres usages dans la suite.

LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS FRAIS.

66. On trouve dans toutes les Articulations mobiles, sur-tout dans les personnes qui sont mortes subitement ou par violence une Liqueur visqueuse, en quelque manière semblable à un Mucilage liquide ou blanc d'œuf bien battu & presque pareille à celle que les Bouchers appellent Goutte de Bœuf. On l'appelle communement Synovie, quoique ce nom ait originaire-

ment été donné à une maladie.

67. SITUATION GENERALE. Cette Liqueur est rentermée avec les Articulations dans les Capsules Ligamenteuses, qui empêchent qu'elle ne s'en éco lle. Elle est principalement fournie par de petits Grains ou Pacquets mollets, plus ou moins plats, aussi renfermés dans les mêmes Capsules, & nommés Glandes Mucilagineuses, c'est-à-dire, des Organes par lesquels le Sang dépose & fait passer une espece de Mucilage. Elle peut encore en partie suinter par les Pores de la surface interne des Ligamens Capfulaires, & en partie être composée d'une matiere onctueuse que le mouvement & le frottement des Articles expriment de certaines Masses Graisseuses dont ces Glandes sont plus ou moins augmentées.

68. FIGURE. CONNEXION. Elles sont plus ou moins rougeâtres, & d'une structure très-singuliere, comme depe-

tites

tites franges flotantes, plus ou moins épairles, grenuës, folliculeufes ou venculaires, garnies de quantité de Vairseaux differemment contournés. Dans quelques endroits elles, aroissent en forme de Grains séparement attachés & immobiles. Elles sont proportionnées aux Os & à leurs Articulations, & elles sont attachées aux endroits qui sont à l'abri de la violence des frottemens, principalement aux Bords des Ligamens Capsulaires, ou dans des creux & enfoncemens particuliers, comme dans des niches ou Loges propres.

69. USAGES. La Liqueur que ces Glandes fournissent continuellement, mêlée avec celle qui suinte par les Pores de la surface des Ligamens Capsulaires, & peut-être avec celle des Pelotons graisseux, se répand entre les Pieces articulées, en facilite le mouvement, & empêche q'elles ne se froissent, & que leurs Croutes Cartilagineuses ne se dessechent ou ne s'u-

sent.

70. On verra dans le détail particulier les différences des Glandes Mucilagineufes à l'égard de leur conformation, de leur volume, de leur nombre & de leur situation.

STRUCTURE INTERNE DES OS FRAIS.

71. DOUR bien connoître la Structure interne des Os Frais, il faut en examiner la Substance, les Cavités internes, la Moëlle ou Membrane Medullaire, & les Vaisseaux. Les deux derniers de ces quatre Articles appartiennent particulierement à ce Traité des Os Frais: les deux premiers ont été exposés dans celui des Os Secs. Il sera même necessaire aux Commençans d'en faire une repetition, pour mieux comprendre ce que je vais exposer.

LAMOELLE

MEMBRANE MEDULLAIRE DES OS FRAIS.

72. Les Os renferment pour la plupart dans leurs grandes Cavités & dans leurs petites Cavités Cellulaires, une Substance onchueuse & grasse, plus ou moins terme dans les uns, molasse dans les autres. On la nomme en general Moëlle, principalement celle qui est comme ramassée dans les grandes Cavités des Os longs. On donne aussi en particulier à celle qui est. dispersée dans les petites Cavités Cellulaires, le nom de Suc Moëlleux.

73. La

TRAITE' DES OS FRAIS. 279

73. La Moëlle des grands Os creux est une masse composée d'une infinité de Veficules, ou Cellules memoraneuses trèsfines, qui tiennent entemble & communiquent les unes avec les autres, garnies de Vaisseaux sanguins & de Nerts, remplies d'une matiere huileuse ou onctueuse trèsfine & très-douce.

74. Ces Cellules ou Vesicules membraneuses sont toutes enveloppées d'ane Membrane commune fort délicate, qui est comme un l'erioste interne attaché à la surface interne de l'Os par une infinité de Vaisseaux Capillaires & de plusieurs sortes de Filamens très-fins. Cette masse est encore differenment traversée & comme entrelardée de la Substance Reticulaire de l'Os, au moyen de laquelle elle est soutenue dans le milieu des grandes Cavités.

75. La Moëlle de la Substance Cellulaire ou Caverneuse de l'Os est divisée par les petites Cloisons ou Plaques osse ses, & par les Filets de la Substance Reticulaire de l'Os, en une quantité de Vesicules ou Cellules membraneuses, qui tapissent les Cellules osseuses, & communiquent toutes ensemble. Cette Moëlle cellulaire du Tissu caverneux de l'Os differe de la Moëlle en masse des grandes Cavités en couleur & en consistance. Elle est liquide, presque entierement rougeatre; au-lieu que l'autre est plus serme, & n'a souvent cette couleur qu'à sa surface.

76. Cela dépend des Vaisseaux sanguins

qui entourent chaque Cellule membranguse, au-lieu que la Moëlle en misse n'en paroît garnie que dans sa Membrane commune. Plusieurs de ces Vesicujes ou Cellules Medullaires sont aussi traversées ou divisées par des Filets ouseux de la Substance caverneuse de l'Os; & ces petits Filets, de mêne que les Filets osseux du Tissu Reticulaire sont entourés & revêtus par des portions de la Membrane moëlleuse en maniere de Perioste.

77. On peut féparer les Membranes Medullaires d'avec la Liqueur moëlleuse qu'elles continnent, en faisant tremper la Masse moësseuse dans de l'eau bien chaude, & en la co aprimant enfuite tout doucement & peu à peu. Ce n'est pas chacune de ces deux Substances en particulier, c'est toute la Mane composée des deux que les Anatomistes appellent Moëlle. La Membrane Medullaire est fort senfible; le Suc moëlleux ne l'est pas; ce qui est à observer pour comprendre ce qu'on entend dire de la sensibilité de la Moëlle. Il est vrai qu'en fait de Matiere Medicale on donne aussi ce nom à la Sabstance huileuse.

78. USAGE. La Moëlle par sa portion liquide & onctueuse rend la Substance de l'Os en quelque maniere souple & moins cassante, en s'y infin ant peu à pea & sans cesse jusqu'à la vicillesse, dans la juelle les Os en étant dépourvûs, deviennent très-

fragiles.

LES VAISSEAUX DES OS FRAIS.

79. Toutes les parties des Os Frais ont des Vaisseaux sanguins, que l'on peut réduire à trois Classes. Il y en a qui vont aux parties externes de l'Os, aux Cartilages, aux Ligamens, aux Glandes Mucilagineuses, & au Perioste. On en voit d'autres qui s'infinuent dans la Substance de l'Os; il y en a ensin qui penetrent jusqu'aux Cavités internes, & qui se distri-

buent à la Moëlle.

80. Les Vaisseaux de la premiere Classe, c'est-à-dire, ceux qui sont répandus sur les parties externes de l'Os, sont des Ramisications de ceux qui arrosent les Muscles voisins & d'autres parties situées autour de l'Os. Le plus grand nombre de ces Vaisseaux vont au Perioste, dans l'épaisseur duquel ils se glissent & se divisent en une infinité de Ramisications Capillaires, disposées en maniere de Raiseau par de frequentes communications. Je ne déterminerai point ici si cette Membrane a un Ressort particulier capable d'augmenter celui des Vaisseaux sanguins.

81. Les Vaisseaux de la seconde Classe, ou ceux de la Substance de l'Os, sont des productions ou plutôt des continuations des Vaisseaux du Perioste. Ils s'insinuent en maniere de Filets très-déliés par les Pores de l'Os, & s'étendent en long entre les Fiores osseuses. L'existence de ces petits Vaisseaux se manifeste assez dans les

Frac-

282 Exposition Anatomique.

Fractures, principalement dans la jeunes-

82. Il semble que les Arteres & les Veines pour la plupart ne s'y accompagnent point comme dans d'autres parties du Corps humain, mais qu'elles se rencontrent à l'opposite pour s'aboucher. C'est l'obliquité à contre-sens de certains Trous qui a fourni cette idée. Il ne faut pas cependant s'imaginer que toutes les Arteres entrent vers une extrémité des Os longs, & que les Veines sortent par l'autre. La réunion des Os fracturés suffit pour détruire une telle opinion.

83. Ce n'est pas seulement par les Porcs externes de l'Os que sa Substance reçoit des Vaisseaux sanguins; elle en reçoit encore d'autres par les Pores de toutes les Cavités internes, soit grandes, soit petites, & ils se détachent de la Membrane moëlleuse, tout comme ceux du Periosse.

84. Les Vaisseaux de la troisseme Classe viennent aussi du Perioste. Ils paroissent principalement destinés pour la Moëlle & le Suc Medullaire, & on les voit répandus en grand nombre sur les Membranes de l'un & de l'autre. Ils entrent dans les Cavités des Os creux par les Conduits obliques de leur Substance compacte, & ils entrent dans les Cellules par d'autres petites ouvertures. Ils s'y distribuent en tout sens, non seulement aux Membranes de la Moëlle & du Suc Medullaire, mais aussi ils fournissent dans leur, chemin à la Substance ofseuse.

85. Les Arteres & les Veines de cette

Classe paroissent très-souvent s'accompagner en traversant la Substance de l'Os. Quelquesois les unes & les autres ont leur

passage particulier.

86. Les Vaisseaux de la premiere Classe servent principalement à nourrir les parties externes des Os, & fournissent aussi aux Glandes Mucilagineuses la matiere de la Liqueur qu'elles séparent. Ceux de la seconde ne paroissent destinés qu'à l'entretien du Suc ofseux. Les usages des Vaisseaux de la troisséme Classe sont assez indiqués ci-dessus.

COULEUR DES OS FRAIS.

87. La Couleur naturelle des Os d'un Corps adulte est blanchâtre & seulement teinte d'un rouge pâle, qui étant assez remarquable dans la jeunesse, s'essace peu à peu avec l'âge, & se perd à la fin dans la vieillesse. Cette teinture rougeâtre est en même tems plus sensible à toute la surface des Os spongieux ou caverneux, & vers les extrémités des Os creux que sur le milieu de ces derniers. On l'apperçoit même plus ou moins dans ces endroits, selon que la Table ou les Lames ofseuses qui couvrent la Substance Cellulaire, sont plus ou moins épaisses.

88. Cette couleur rougeatre provient des Vaisseaux sanguins des Os, qui étant plus gros & moins couverts de Suc osseux dans la jeunesse que dans un age plus avancé, sont en quelque manière paroître la couleur du sang à travers la Substance de

1'Os;

l'Os; au-lieu que dans la vieillesse ces · Vaisseaux étant étranglés par l'augmentation & la condensation de ce même Suc, n'ont presque point de sang & point du

tout de transparence.

89. A l'égard de la difference particuliere de la couleur rougeatre, non seulement dans les Os du même sujet, mais aussi dans le differentes parties de quelques-uns de ces Os, cela dépend du Suc moëlleux, qui est beaucoup plus rouge que la Moëlle en masse; & cela dépend aussi du peu d'épaisseur de la Substance osseuse dont ce Suc est recouvert.

LES OS FRAIS ENPARTICULIER.

90. E que je viens de dire sur les Vais-seaux & les Glandes Mucilagineuses des Os Frais en general, se trouve à proportion dans la plu art des Os Frais en particulier. Mais les Cartilages & les Ligamens sont si disferens dans chaque Os, qu'il est très-necessaire d'en donner une Exposition particuliere. Et comme ses parties sont plus diversifiées, plus étenduës & plus distinctes dans les Extrémités du Corps que dans le Tronc & dans la Tête, surtout dans les Extrémités inferences, je trouve à propos de commencer par les Os de ces Extrémités, & de les faire servir d'exemple de ce que je dirai du reste.

91. De plus, comme ce n'est que dans cet-

TRAITE' DES OS FRAIS. 285

te Osteologie que l'on peut donner la vraie idée des Articulations & de leur état naturel, je me trouve obligé de commencer par les Us Innominés ou Os des Hanches, à cause de la Cavité Cotyloïde, de sa connexion avec l'Os Femur, & de plusieurs particularités qu'il faut necessairement sçavoir pour en bien comprendre la Mecanique.

92. Quoique les Os Innominés appartiennent au Tronc selon la division ordinaire du Squelette, on peut néanmoins les confiderer par rapport aux Extrémités inferieures, à peu près de la même maniere que l'on regarde les Omoplates par rapport aux Extrémites superieures. Cela m'engage de parler ici de l'Os Sacrum auquel les Os innominés sont joints; mais ce ne sera qu'autant que leur connexion avec cet Os le pourra demander. Je serai par la même raison obligé de faire mention de la derniere Vertebre des Lombes.

93. Le détail de cette Osteologie presente d'abord une difficulté qui ne se rencontre pas dans le Squelette. On peut faire une description entiere de chaque Os Sec; mais on n'en peut pas faire une complette de chaque Os Frais, à cause de la connexion qu'il a avec les Os voisins dont il faut absolument désigner quelques parties, sur tout celles qui servent d'attaches

aux Ligamens.

94. Pour applanir cette difficulté, sans déranger un certain ordre qui peut rendre ce détail facile & intelligible, je ferai la Description particuliere des Ligamens de

chaque Os, de la maniere suivante: J'acheverai d'abord l'Histoire entiere de tous les Ligamens qui l'attachent à l'Os voisin précedent ou superieur, & je me contenterai d'en indiquer ceux qui l'attachent à l'Os voisin suivant ou inferieur. J'observerai la même chose dans chaque Os qui est attaché à plusieurs autres, soit par en

haut, soit par en bas.

95. De plus, je n'expliquerai pas comment & à quel usage un Os que je viens de décrire est joint à celui dont je vais parler ensuite, avant que d'avoir donné une connoissance sussissante de ce dernier Os. Par cette même raison je ne ferai l'Histoire de la connexion de l'Os Innominé avec l'Os de la Cuisse, qu'après avoir exposé les parties de la Cuisse qui y ont rapport; ni celle de l'Articulation de l'Os de la Cuisse avec le Tibia, qu'après avoir décrit ce qui regarde celui-ci, & ainfi du reste.

06. Pour bien profiter de cette Ofteologie, il faut necessairement être bien instruit de l'Osteologie précedente & de toutes les particularités du Squelette. Car je n'en ferai ici mention qu'autant qu'il en faudra pour y appliquer plus ou moins tout ce que j'ai dit en general sur les Os Frais.

LES CARTILAGES DES OS INNOMINE'S.

97. Les Cartilages de chacun de ces Os ne sont pas en si grand nombre qu'on pourra se l'imaginer en examinant le Squelet-

tc.

TRAITE' DES OS FRAIS. 287

te. On prétend y voir des traces de Cartilages sechés sur les Crêtes des Os des Iles, sur les Tuberosités des Os Ischion, aux Echancrures qui servent de passage aux Tendons des Muscles. Toutes ces sortes d'Incrustations ne sont pas de vrais Cartilages; elles sont pour la plupart tendineuses, aponevrotiques ou ligamenteuses. Ces parties étant dessechées ont souvent plus d'apparence de Cartilage que les vrais Car-

tilages.

98. La croute qui couvre la Crête de l'Os des Iles, est principalement tendineuse, & en partie aponevrotique dans un Corps parfaitement adulte. La jeunesse & la vieillesse la font paroîtie cartilagineuse. Dans la jeunesse les parties dont l'offification n'est pas encore tout-à-fait accomplie, donnent facilement l'apparence de vrais Cartilages; & la vieillesse cause souvent un endurcissement aux Tendons, qui les fait paroître Cartilagineux. La Substance qui revêt la Tuberolité de l'Ischion est presqu'entierement tendineuse; & celle qui enduit les Echancrures dans lesquelles les Tendons passent, est comme ligamentense.

99. Les vrais Cartilages des Os Innominés d'un Corps adulte, font au nombre de cinq, trois communs & deux propres.

100. Le principal des communs est celui qui joint les deux Os Pubis & en fait la Symphyse. Il s'étend depuis l'intervalle des Epines des deux Os Pubis jusqu'au commencement de l'Angle formé par l'écartement des Branches de ces Os; de-

lorte

forte qu'il est un peu plus épais ou large en haut que le long de la rencontre des deux Os; mais beaucoup plus large en bas, où il remplit l'Angle dont je viens de parler, & il y forme une espece de Ceintre ou d'Arcade Cartilagineuse plus considerable dans le sexe que dans l'homme.

nuns unissent les Os des Iles à l'Os Sacrum. Ils ne sont pas si épais que ce-

lui des Os Pubis.

qui encroutent les Cavités Cotyloïdes. On fçait par l'Exposition du Squelette que le bord de chacune de ces Cavités est échancré entre la partie anterieure & la partie inferieure. & qu'il y a dans la Cavité un enfoncement large, inégal & peu profond, qui s'étend depuis toute l'Echancrure un peu plus ou moins au-delà du milieu de de la Cavité. Excepté cet enfoncement tout le reste de la surface de la Cavité Cotyloïde est garni d'un Cartilage trèsblanc, luisant & poli, qui se termine précisément au bord de la Cavité.

103. Le Bord de la Circonference de la Cavité Cotyloïde est garni d'un Bourlet particulier, dont la matiere ne paroît ni tout-à-fait Cartilagineuse, ni tout-à-fait ligamenteuse. Je le rangerai parmi les

Ligamens.

TRAITE' DES OS FRAIS. 289

LES LIGAMENS DES OS INNOMINE'S.

104. Ces Ligamens font dedeux fortes; il y en a de communs, & il y en a de propres. Les Ligamens communs font ceux qui font attachés à ces Os & à d'autres Os voisins. Il y en a plusieurs, sçavoir:

105. Un commun superieur, attaché par un bout à la Levre interne de la partie posterieure de la Crête de l'Os des Iles, environ un pouce au-dessus du Coude de la Crête. Il occupe environ l'étenduë d'un pouce. Par l'autre bout il est attaché à l'extrémité & à tout le bord inferieur de l'Apophyse Transverse de la derniere Vertebre Lombaire.

106. Un commun inferieur anterieur, qui d'un côté est attaché à la Face interne du Coude de la Crête de l'Os des Iles, & de l'autre à la partie superieure anterieure de la premiere sausse Apophyse transverse de l'Os Sacrum. Ce Ligament laisse des ouvertures transversales qui le sont

paroître plus ou moins composé.

107. Plusieurs communs inferieurs posterieurs, qui d'une part sont attachés le
long de la Levre interne de la Tuberosité
de la Crête de l'Os des Iles, & d'autre
part aux trois premieres fausses Apophyses
Transverses, & de là ils s'étendent lateralement sur les traces des fausses Apophyses obliques de l'Os Sacrum.

108. Parmi les Ligamens communs il Tome I. N faut

faut ranger ceux qui attachent les Os Femur aux Os Innominés. J'en ferai l'Ex-position avec celle des Ligamens de ces derniers Os.

109. Les Ligamens propres sont principalement quatre; sçavoir, deux Sacro-Sciatiques, l'un grand & externe, l'autre petit & interne; un Obturateur; & un

Inguinal.

110. Le grand Ligament Sacro-Sciatique, ou Sciatique externe, est attaché fort legerement à la Face externe de la Tuberosité de la Crête de l'Os des Iles, couvre exterieurement les deux Epines posterieures de cet Os, & continuë son attache tout au long aux bords anterieurs des faufses Apophyles Transverses de l'Os Sacrum à leurs Levres externes.

III. De là ce Ligament descend obliquement, en se retrecissant, vers la Tuberosité de l'Os Ischion, où il s'attache immediatement au-dessous de l'Echancrure qui est entre la Tuberosité & l'Epine Sciatique. Ensuite il continuë son attache tout le long de la Levreinterne de la portion inferieure de l'Os Ischion, de la Levre interne de la Branche de cet Os, & de la Levre interne de la portion inferieure de la Branche voisine de l'Os Pubis.

112. Dans tout ce dernier trajet de son attache, depuis son arrivée à la Tuberosité de l'Ischion, ce Ligament produit une espece de Faulx Ligamenteuse, dont le Dos est attaché aux Os, & le tranchant est en l'air. Cette Faulx ainsi attachée aux parties osseuses forme avec elles comme une 113. Gouttiere très-profonde.

ou Ligament Sciatique interne, est fort uni à la Face interne de la portion posterieure du Ligament précedent. Il est attaché interieurement au bord de la partie inferieure de la quatriéme fausse Apophyse Transverse de l'Os Sacrum, à celui de la cinquiéme, & tout de suite jusqu'à la partie superieure du Coccyx.

en s'unissant avec le grand Ligament, & en s'unissant fortement à sa Face interne, pour aller gagner l'Epine de l'Ischion, sans diminuer beaucoup de sa largeur. Il s'attache au tranchant de la pointe de cette Epine & à celui de sa partie superieure.

115 Ces deux Ligamens par leur rencontre forment deux ouvertures séparées, sçavoir une grande avec l'Echancrure Sciatique superieure, & une petite avec l'E-

chancrure Sciatique inferieure.

116. Le Ligament Obturateur occupe le grand Tron Ovalaire, excepté l'Echancrure oblique de sa partie superieure. Il est attaché précisément au bord de la circonference de ce Trou Ovalaire, depuis la partie anterieure de son Echancrure oblique ou superieure, jusqu'à la Symphyse de l'Os Pubis avec l'Os Ischion.

117. De là jusqu'à la partie posterieure de l'Echancrure inferieure de ce Trou, il est attaché à la Levre interne du bord de la Circonserence; de-sorte qu'il fait dans son trajet une petite Gouttiere avec la Levre externe de ce Bord. Ensuite il s'at-

N 2 tache

tache précisément au Bord commun du Trou Ovalaire & de l'Echancrure Cotyloïdienne.

118. Par une telle disposition ce Ligament laisse en haut une ouverture particuliere qu'il forme avec l'Echancrure oblique ou superieure du Trou Ovalaire. Outre cette ouverture commune, il en a encore d'autres, principalement deux particulieres & plus petites dont il est percé immediatement au-dessous de la commune.

119. Il y a dans la Face interne de la partie superieure anterieure de l'Os Pubis un Ligament Transversal en maniere d'Auvent ou de Demi-toit, attaché superieurement à l'Os Pubis, depuis l'Echancrure oblique ou superieure du Trou Ovalaire jusques vers la partie inferieure de la Symphyse des Os Pubis, à quelques lignes de distance de la Circonference du Trou.

120. Ce Ligament Transversal est large. environ d'un demi-pouce plus ou moins dans l'adulte. Il s'unit posterieurement audessous de l'Echancrure oblique ou superieure du Trou Ovalaire au Ligament Obturateur par le moyen d'un repli particulier, & en s'écartant du Ligament Obturateur, it forme avec lui une espece de Gouttiere profonde & creusée en Angle aigu. Son écartement est soutenu par des Brides Ligamenteuses plus ou moins étenduës.

121. Le Ligament Inguinal, ou Ligament de Fallope qui l'a décrit le premier, est une Bande Ligamenteuse ou Aponevrotique attachée par un bout à l'Epine

2114

anterieure superieure de l'Os des Iles, & par l'autre à l'Epine de l'Os Pubis. Il est fort étroit le long de ses portions moyennes, & s'élargit considerablement vers ses extrémités. Il est fortement uni aux Muscles du Bas-Ventre & à l'Enveloppe Aponevrotique de la Cûisse. Souvent il paroît manquer, comme je serai remarquer dans l'Exposition de ces Muscles.

122. Outre ces Ligamens propres de chaque Os Innominé, il y en a un petit qui est plat, très-fort, transversalement tendu entre les deux Angles de l'Echancrure Cotyloïdienne. On le peut nommer le Ligament Propre, ou le Ligament Transversal de l'Echancrure Cotyloïdienne.

123. Le Bourlet Cotyloïdien, c'est-ildire, le Bourlet à ressort ou élastique, dont j'ai fait mention ci-devant, peut aussi être rapporté parmi les Ligamens. Il est comme un Bord accessoire posé précisément fur le Bord de la Cavité Cotyloïde, & y est attaché très-fortement, de maniere pourtant qu'il cede facilement aux Doigts, quand on le pousse en dedans vers la Cavité, ou en dehors. Il prête quand on l'écarte, & il reprend son diametre quand on cesse de l'écarter. Son Tissu est trèsparticulier, & composé de Fibres élastiques qui s'entrelacent tout le long de la circonference de ce Bourlet, & se recourbent peu à peu d'espace en espace vers le Bord propre de la Cavité Cotyloïde. fait un Cercle entier, & passe sur l'Echancrure de cette Cavité, où le Ligament Transversal dont je viens de parler lui serv N 3

de soutien & d'attache, comme le reste du Bord offeux:

124. Quoique j'aye remis la Description des deux Ligamens de l'Articulation du Femur avec l'Os Innominé, il est pourtant à propos de marquer ici leurs attaches à l'Os Innominé. L'un de ces Ligamens environne l'Articulation, & l'autre y est renferiné. Le premier est appel-16 Ligament Orbiculaire, & l'autre a été très-improprement & mal-à-propos nom-

mé Ligament Rond.

125. Le Ligament Orbiculaire est trèsfort & inégalement épais. Il environne toute la Circonference convexe du Bord ou Sourcil de la Cavité Cotyloïde, & y est fortement attaché depuis le tranchant du Bord jusqu'à trois ou quatre lignes plus ou moins au-delà; d'où il paroît ensuite fournir un épanouissement Ligamenteux ou Aponevrotique, dont il sera parlé dans le Traité des Muscles.

126. Son attache au tranchant du Bord de la Cavité Cotyloïde s'unit à celle du Bourlet élastique, sans que le Corps du Bourlet se confonde avec le Ligament, qui ne fait que le toucher tout autour. En passant sur l'Echancrure Cotyloïdienne il est attaché au Ligament Transversal de

cette Echancrure.

127. Le Ligament renfermé n'est pas rond, comme le nom vulgaire le fait cutendre. Il est comme un Cordon plat, large par un bout & étroit par l'autre; de-sorte qu'il est comme trangulaire en long. Son attache par rapport à la Cavité vité Cotyloïde, est aux deux Angles de l'Echancrure de cette Cavité. Il y est attaché par le bout large de la maniere que je marquerai ci-après en parlant de l'Os Femur. Cette attache large est comme la Base du Ligament. On voit comme naître de l'épaisseur de la Base quelques Filets Ligamenteux particuliers, qui de là vont s'attacher d'espace en espace à la Circonference de l'Empreinte raboteuse du fond de la Cavité Cotyloïde.

LES MEMBRANES, LES GLANDES MUCILAGINEUSES, ET LA MOELLE DES OS INNOMINE'S.

128. Le Perioste n'a ici rien departiculier ou de different de ce qui en a été dit en general ci-dessus, excepté par rapport aux attaches de plusieurs Muscles. Mais comme il faut avoir connoissance de ces Muscles pour en pouvoir profiter, je n'en

parlerai qu'à leur occasion.

129. L'Enfoncement raboteux ou l'Empreinte inégale du fond de la Cavité Cotyloïde est occupé par une Glande Mucilagineuse, large, plate, bordée d'une Substance Adipeuse, & recouverte d'une Membrane fine au travers de laquelle suinte une Liqueur mucilagineuse qui humecte l'Articulation Mucilagineuse, & facilite ses mouvemens. Cette Membrane s'éleve audessus de la Glande Mucilagineuse, & N 4

donne one espece d'Enveloppe ou Tunique au Ligament rentermé, appellé faus-. 1ement Ligament Rond. Les Vaisleaux Sanguins qui servent à cette Glande passent entre le fond de l'Echancrure Cotyloide & le Ligament Transversal de cette Echancrure.

130. Ces Os n'ayant point de Cavité interne, & leur Substance n'étant que Cellulaire ou Cartilagineuse, ils ne renferment point de Moëlie en masse. Les petites Cavernes du Tissu Cellulaire de ces Os ne contiennent qu'un Suc moëlleux qui suinte continuellement des Membranes, dont toutes ces Cellules offeuses en general sont tapissées.

131. Les Vaisseaux Sanguins passent principalement par de petits Trous de la concavité & de la convexité des Os Innominés, se ramifient dans les Cellules osseuses, & y aboutissent par quantité de petits Vaisseaux Capillaires, qui font paroître cette Moëlle ou ce Suc moëlleux rou-

geâtre.

LES CARTILAGES DE L'OS DE LA CUISSE.

132. Il n'y a que la convexité uniforme de la Tête du Femur & la Portion Articulaire de l'extrémité inferieure de cet Os, qui font couvertes & encroûtées de vrais Cartilages. Les Trochanters n'en ont point; ce ne sont que des Attaches Tendineuses qui en ont quelquesois la ressemblance, comme j'ai averti ci-devant à l'ocà l'occasion de la Crête de l'Os des Iles. La Substance cartilagineuse qui jusqu'à un certain âge unit les Epiphyses au Corps de l'Os, n'a pas lieu ici, n'étant qu'une matiere d'ossification, qui se trouve dans la jeunesse, & s'essace ordinairement dans l'âge parfait.

133 Cependant la Matiere cartilagineufe qui foutient l'Epiphyse de la Tête du Femur, merite de l'attention par rapport au détachement qu'on en a vû arriver par

des ehutes violentes.

134. La convexité de la Tête du Femur jusqu'à sa Symphyse avec le Col, est reconverte d'un Cartilage très-poli & luisant, comme d'une espece de Calotte. Il a dèja été marqué dans le Traité des Os Sees qu'un peu au-dessous du milieu de sa convexité, & un peu en arrière, il y a un petit ensoncement en forme de Croissant. La Calotte eartilagineuse est dans ce seul endroit interrompuë par l'Attache du Ligunent Articulaire interne de la Tête du Femur.

135. Le Cartilage qui revêt l'extrémité inferieure de l'Os Femur répond parfaitement à la convexité demi-ovale de la furface inferieure de chaque Condyle, & à la Poulie formée par leur union.

136. Outre ce Cartilage, la Tuberosité laterale de chaque Condyle a en arriere une espece de Facette cartilagineuse. J'en parlerai encore dans l'Histoire du Tibia.

LIGAMENS DE L'OS DE LA CUISSE.

137. L'Os Femur est joint par son extrémité superieure à l'Os Innominé, & par l'inferieure aux Os de la Jambe, moyen-

nant plusieurs Ligamens.

138. Les Ligamens de l'extrémité superieure ou de la Tête du Femur sont deux; un qui environne l'Articulation du Femur avec la Cavité Cotyloïde, & un qui cst renfermé dans l'Articulation. On appelle le premier Ligament Orbiculaire de la Tête du Femur, & le second peut être nommé Ligament interne ou renfermé. On pourra encore, quoique improprement, en ajouter un troisième, qui tient lieu de Ligament Capfulaire, comme je dirai ci-après.

139. Le Ligament Orbiculaire est le plus considerable, le plus grand & leplus fort de tous les Ligamens Articulaires du Corps humain. Il est premierement tout attaché autour du Bord de la Cavité Cotyloïde, de la maniere que j'ai marquée ci-devant. Ensuite il environne très-amplement la Tête & la portion superieure du Col du Femur, & s'attache très-étroitement autour de la portion inferieure du Col, c'est-à-dire, depuis sa Base jusqu'environ à la partie moyenne & la plus étroi-

te de ce Col. 140. Ce Ligament est composé de plusieurs sortes de Fibres, dont les principales sont longitudinales & obliques. Il est

bezu-

beaucoup plus épais & plus fort dans quelques-unes de ses portions que dans d'autres. Son épaisseur est fort grande depuis l'Epine anterieure inferieure de l'Os des Iles jusqu'à la petite Tuberosité anterieure, qui fait, pour ainsi dire, l'union de la Base du grand Trochanter en haut a ec la Base du Col.

141. Il est encore fort épais depuis la même Epine jusqu'à la partie moyenne de la Ligne raboteuse oblique qui se remarque anterieurement entre la Tuberosité & le petit Trochanter. Cette derniere épaineur est fortissée par un trousseau de Fibres qui est attacné au passage du Tendon du Muscle Iliaque, & vers la portion inférieure de la Ligne raboteuse oblique. L'arrangement des Fibres Ligamenteuses dont ces deux épaisseurs sont composées, forment une espece de Triangle avec la Ligne oblique rapoteuse qui termine la Bate du Col.

142. A lapartie polterieure & superieure de ce Ligament, il y a une troisséme épailleur formée par des Fibres obliques attachées par un bont entre le Bord inferieur de la Calité Cotyloïde & le passage du Tendon du Muicle Obturateur externe, & par l'autre bout à la partie superieure de la petite Tuberosité du grand Tro-

chanter dont e viens de parler.

143 La portion posterieure & inferieure du Ligament est assez mince & plus courte que les autres portions. Elle est néanmoins fortissée par une bande de Fibres assez tortes, qui depuis toute la Grête anterieure de l'Os Pubis descend obli-

N 6 gue-

quement proche & devant l'Echancrure Cotyloide, & s'attache à la partie superieure de la Base du Col de l'Os Femur, immediatement au-dessus de la petite Tuberosité anterieure du grand Trochanter.

144. L'autre Ligament de la Tête du Femur que j'ai appellé Interne ou Renfermé, el comme un Cordon applati, composé d'un pacquet de Fibres très-étroitement en relacées, qui par un bout sont plus épanouies & comme partagées en deux bandes plates, dont chacune est attachée à un des coins de l'Echancrure Cotyloide, de la maniere marquée ci-dessus. On pourroit lui donner le nom de Ligament Inter-Articulaire de la Tête du Femur.

145. Depuis cette attache il se glisse obliquement en arriere & un peu en haut entre la Glande Cotyloïdienne & la convexité cartilagineuse de la Tête du Femur, pour s'attacher à la partie superieure de la petite Fossette semilunaire, qui est comme le Pole de la convexité. Cette Attache est oblique, legerement arrondie en haut, & presque plate en bas, où dans quelques sujets la convexité est comme un peu enfoncée par le trajet du Ligament.

146. Les Ligamens de l'Extrémité inferieure du Femur, qui font la connexion de cet Os avec ceux de la Jambe, font plufieurs, sçavoir deux lateraux, un posterieur, & deux mitoyens appellés Ligamens

Croisés.

147. Les Ligamens Croifés sont dans l'Articulation du Femur avec le Tibia, où ils sont attachés à l'Echancrure qui sépare les deux Condyles en arriere, & enfermés dans le Ligament Capfulaire. Les autres Ligamens sont hors de la Capsule, & y

sont fortement collés.

148. Des deux Ligamens lateraux, l'un est interne & large, attaché à la Tuberosité du Condyle interne; l'autre est externe & étroit, attaché à celle du Condyle externe.

149. Le Ligament posterieur est large & mince, attaché au-dessus de la convexité posterieure du Condyle externe, d'où il descend obliquement derriere la grande

Echancrure & le Condyle interne.

150. Le Ligament Capsulaire étant collé aux autres, comme il est dit, s'attache largement tout autour de l'extrémité inferieure de l'Os de la Cuisse, à quelque distance au-dessus des parties anterieures laterales & posterieures du Cartilage qui l'encroute, & au-dessus de la partie posterieure de la grande Echancrure. Il tapisse & environne l'Os depuis le Cartilage & l'Echancrure jusqu'à la distance marquée. De là il se renverse en bas pour former la Capsule de la Liqueur Mucilagineuse de l'Articulation. Je remets le reste qui concerne tous ces Ligamens à la description des Os de la Jambe.

L A M O E L L E D E L'O S D E L A C U I S S E,

masse dans la Cavité de la partie moyenne de cet Os, & en Grappe dans les Cei-N 7 lules

lules de ses extrémités. Celle qui est en Masse est traversée d'espace en espace par les Filets osseux ou les Ramifications du Tissu Reticulaire qui lui sert de soutien dans les mouvemens violens & dans les secousses; par exemple, quand on saute, quand on court, &c.

LES CARTILAGES DES OS DE LA JAMBE.

152. LE TIBIA a quatre ou cinq Car-

tilages propres & deux accessoires.

153. Des Cartilages propres il y en a deux qui sont les plus épais, & qui recouvrent les deux Faces superieures de la Tête du Tibia. Ces deux Faces cartilagineufes sont legerement caves. L'interne, ou celle qui est du côté de l'autre Tibia, est plus enfoncée dans son milieu que l'externe. L'externe s'abaisse insensiblement en arriere, & forme là une espece de convexité. Elles sont anterieurement comme unies par leur rencontre, & posterieurement elles sont en quelque façon séparées par une legere Echancrure. La Tuberofité Articulaire de la Tête du Tibia les divise par le milieu, & participe en mêmetems de leur incrustation cartilagineuse.

154. Le troisiéme Cartilage revêt la pctite Facette de la Tête du Tibia, qui est au-dessous de sa Face externe, c'est-à-dire à la partie inferieure du Condyle ex-

terne.

155. Le quatriéme Cartilage enduit la Face inferieure de la Base du Tibia, & se concontinuë sur la Face voisine de la Malleole interne. Il y a encore des Incrustations cartilagineuses sort superficielles sur la partie posterieure de cette Base, derriere la Malleole interne; & il y en a sur celle de la Malleole externe pour le passage des Tendons.

156. Les Cartilages accessoires du Tibia sont deux, ausquels on a donné le nom de Demi-circulaires ou Semilunaires, par rapport à leur figure, & de Cartilages Mitoyens Intermediaires, ou Inter-Articulai-

res, par rapport à leur situation.

157. Ces Cartilages forment chacun un Croissant ou un C Romain. Leur convexité ou grande courbure est fort épaisse; & leur concaviré ou petite courbure est très-mince, & à peu près comme le tranchant d'une Faulx. Ils sont couchés sur les Faces superieures de la Tête du Tibia, de maniere que leur épaisseur ou convexité répond aux bords de la Tête, leurs tranchans regardent le milieu de chacune de ces Faces, & les Cornes de l'un sont tournées vers les Cornes de l'autre.

tilages est telle, qu'elle couvre environ les deux tiers de la Face, en laissant dans le milieu à peu près un tiers à nud. Leurs surfaces inferieures sont plates & conformes aux Faces sur lesquelles elles sont placées. Leurs surfaces superieures sont caves, & conjointement avec les portions mitoyennes des Faces du Tibia forment des cavités convenables à la convexité des

Condyles du Femur.

159. LE PERONE' a deux Cartilages. L'un encroûte la sommité de l'extrémité superieure de cet Os, & sert à son Articulation avec la petite Facette cartilagineuse de la Tête du Tibia. L'autre Cartilage revêt la Face interne de l'extrémité inferieure du Peroné, c'est-à-dire, la Face interne de la Malleole externe, dont la pointe a posterieurement une Incrustation cartilagineuse très-legere; qui sert au passage des Tendons des Muscles Peroniers. Le Cartilage de l'extrémité superieure du Peroné paroît plus épais que celui de l'extrémité inferieure.

160. LA ROTULE qui appartient proprement au Tibia, & non pas au Femur, est garnie d'un Cartilage assez épais à sa Face posterieure ou Articulaire, qui est divifée par une Elevation longitudinale trèslegere, en deux demi-Faces proportionnées aux deux portions de la Poulie de l'Os Femur; comme il a été dit dans le Traité

des Os Secs.

LES LIGAMENS DESOS DE LA JAMBE.

161. J'ai dit ci-dessus que les Os de la Jambe tiennent à l'Os Femur par le moyen de plusieurs Ligamens, sçavoir de deux lateraux, d'un posterieur, & de deux mitoyens. J'ai marqué comment ces Ligamens avec le Ligament Capsulaire de l'Articulation sont attachés à l'extrémité inferieure de l'Os Femur. Voici leurs attaches aux deux Os de la Jambe. 162. Des

TRAITE' DES OS FRAIS. 305

162. Des deux Ligamens lateraux, l'interne qui est le plus large, est attaché affez bas au côté interne de la partie superieure du Tibia, entre le commencement de la Crête ou de l'Angle anterieur de cet Os, & son Angle interne qui regarde l'autre Tibia. Le Ligament lateral iuterne est encore attaché au bord du Cartilage Semilunaire ou Inter-articulaire interne.

163. Le Ligament lateral externe, qui est plus étroit & plus épais, est attaché en partie au Tibia, immediatement au-dessus du Peroné, & en partie à l'extrémité superieure du Peroné. Il est aussi collé au bord du Cartilage Semilunaire externe. Il faut remarquer que ces deux Ligamens sont un peu reculés en arriere de côté &

d'autre.

164. Le Ligament posterieur est attaché par plusieurs épanoüissemens à la partie

posterieure de la Tête du Tibia.

ou Crossés est attaché par un bout à l'Empreiute ou Marque superficielle interne de l'Echancrure du Femur, & par l'autre bout à l'Echancrure de la Tête du Tibia, derriere le Tubercule cartilagineux qui est entre ses deux Faces superieures.

166. L'autre Ligament mitoyen est attaché par un bout à la Marque externe de l'Echancrure du Femur, & par l'autre bout devant le même Tubercule cartilagineux & entre les portions anterieures des mêmes

Faces.

de plusieurs Bandes Ligament font composés Ligamenteuses. Le premier qui est l'interne au Femur, & le posterieur au Tibia, est plus large & paroît plus fort que l'autre, qui est l'externe au Femur, & l'anterieur au Tibia.

aussi des Ligamens particuliers, outre seur connexion avec les Ligamens lateraux du Titia. Leurs Cornes degenerent en quelque manière, & se terminent en des Ligamens courts & très-forts qui les attachent au Tubercule cartilagineux entre les Faces superieures du Tibia, & communiquent par quelques portions avec les Ligamens Croités.

169. Ces Cartilages ont encore un Ligament commun à eux deux, qui en minière d'Arcade passe transversalement de la convexité anterieure de l'un à la con-

vexité anterieure de l'autre.

170. Ainsi ces Cartilages ont trois sortes de connexion. Ils sont liés au Tibia par les Ligamens de leurs Cornes. Ils sont liés l'un à l'autre par le Ligament Transversal. Ils sont ensin liés au Femur par leur communication avec les Ligamens Croisés, & par leur adhérance au Ligament Capsulaire.

Tuberosité ou Epine du Tibia par un Ligament large & très-fort, qui descend directement de la pointe de cet Os, & est souvent comme fortissé par la continuation de quelques Fibres d'un Tendon considerable, qui est attaché à la partie superieure.

172. Elle a encore de petits Ligamens

lateraux, sçavoir, un au bas de chaque côté ou bord, lesquels descendent en s'écartant de plus en plus du grand Ligament, & s'attachent anterieurement & un peu lateralement au bord de la Tête du Tibia.

173. Le Ligament Capsulaire de cette Articulation, dont j'ai décrit une partie, en parlant de l'extrémité inferieure de l'Os de la Cuisse, est attaché autour du bord de la Tête du Tibia, & au bord de la Rotule; de-sorte que la Rotule même forme une partie de la Capsule Mucilagineuse de l'Articulation du genou.

174. Les Ligamens croifés & ceux des Cartilages Semilunaires font renfermés dans cette Capfule, mais les Ligamens lateraux, le Ligament posterieur, & les Ligamens de la Rotule sont hors de la Capsule, & en partie fortement collés à

sa surface externe.

175. Cette Capsule est encore très-attachée à une portion considerable de la circonference des Cartilages Semilunaires.
Elle est aussi fortifiée en dehors d'espace
en espace par des couches plus ou moins
épaisses d'une espece de Fibres Ligamenteuses. Au dedans elle est très-luisante &
& polie; & elle est fort mince aux endroits
où elle n'est pas couverte par des Tendons,
comme je dirai ailleurs. Quoiqu'elle renferme & environne les Ligamens que je
viens de nommer, elle paroît néanmoins
leur fournir de plus une espece de Graine
très-sine.

176. Il y a encore un Ligament fort dé-

lié qui est attaché par une extrémité au bas de la Face cartilagineuse de la Rotule, & par l'autre à la partie anterieure de la grande Echancrure qui est entre les Condyles du Femur. Ce Ligament ne paroît être qu'une espece de Bride qui empêche la Graisse Articulaire d'être pincée dans les mouvemens du Genou.

177. LE PERONE' est joint au Tibia par neuf Ligamens, sçavoir quatre à chaque extrémité, & un mitoyen appellé In-

terosseux.

178. Les Ligamens de l'Extrémité superieure du Peroné sont courts, plus ou
moins obliques, très-forts, & comme composés. Il y en a deux anterieurs & deux
posterieurs, posés les uns sur les autres.
Les superieurs embrassent plus étroitement
l'Articulation du Peroné que les inferieurs, qui laissent un petit espace entr'eux,
& paroissent moins forts que les autres.
Ils sont tous collés au Ligament Capsulaire qui est entr'eux & l'Articulation, &
s'attachent aux bords des Facettes cartilagineuses de l'un de l'autre Os.

179. Les Ligamens de l'Extrémité inferieure du Peroné, qui descend plus bas que le Tibia & forme la Malleole externe, sont beaucoup plus forts, plus épais, plus composés, plus larges, plus longs & plus obliques que ceux de l'Extrémité superieure. Ils sont rangés à peu près de la même maniere sçavoir deux en devant, & deux

en arriere.

180. Ils font attachés au bord anterieur & posterieur de l'Enfoncement lateral de l'Ex-

TRAITE' DES OS FRAIS 309

l'Extrémité inferieure du Peroné. Les deux inferieurs de ces Ligamens sont les plus longs, & ils s'attachent anterieurement & posterieurement au bas de la Malleole externe. Les deux qui sont au-dessus s'attachent plus étroitement & plus près l'un de l'autre, laissant néanmoins entr'eux un intervalle rempli de Graisse.

181. Et comme les deux Os ne se touchent ici que par la partie superieure de la
Face cartilagineuse de la Malleole externe, & par le petit Bord cartilagineux du
Bord inferieur de l'Enfoncement du Tibia, il y a dans l'intervalle une espece de
Ligament Capsulaire qui se répand sur les
Parois osseuses, les tapisse, & se continue jusqu'à la vraie Articulation de la
Malleole externe avec le Bord de la Base
du Tibia.

182. Le Ligament mitoyen ou Interoffeux des deux Os de la Jambe, ainsi nommé parce qu'il est tendu entre ces deux Os, & en occupe tout l'intervalle, est attaché le long de l'Angle posterieur externe du Titia & de l'Angle voisin du Peroné.

183. Il est principalement composé de deux Plans de Fibres Ligamenteuses sort obliques, qui se croisent & qui paroissent se multiplier d'espace en espace. Il est percé en haut & en bas pour l'ordinaire, & quelquesois en plusieurs endroits, par des ouvertures perticulieres qui donnert passage aux Vaisseaux Sanguins & aux Ners.

184. Ce n'est pas un vrai Ligament qui

sert à lier ces Os ensemble; c'est plutôt une Cloison Ligamenteuse qui tient lieu d'Os pour les Attaches de plusieurs Muscles. Il paroît même être en partie une continuation du Perioste du Tibia & de celui du Peroné.

185. Au bas de chaque Malleole il y a pour l'ordinaire trois Ligamens très-forts pour la connexion des Os du Tarse avec les Os de la Jambe, sçavoir, un qui se jette en devant; un qui se tourne en arriere, & un qui descend plus ou moins directement pour s'attacher aux endroits

que je marquerai dans la suite.

186. Il y a encore d'autres Expansions Ligamenteuses de ces deux Os de la Jambe, mais comme elles ne servent pas tant à la connexion des Os qu'au maintien des Muscles, leur Description aussi-bien que celle des Ligamens qu'on appelle Annulaires, me paroissent mieux convenir au Traité des Muscles.

LA MOELLE, ET LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS DE LA JAMBE.

187. La Moëlle de ces Os est en masse dans les grandes Cavités, & en molecules dans les Cavernes ou Portions spongieuses, à peu près de la maniere que j'ai dit en general.

188. Les Glandes Mucilagineuses sont placées dans les petits Espaces, Enfonce-

mens,

mens, ou Echancrures legeres, qui se trouvent aux bords des Cartilages dans chaque Articulation. Elles sont couvertes du Ligament Capsulaire de l'Articulation, & plus ou moins accompagnées ou entrelardées d'une matiere graisseuse.

189. Celles du Genou, & qui sont attachées aux bords de la Rotule, sont les plus considerables. Elles sont rangées en maniere de portions de Franges, soutenuës de beaucoup de Substance Adipeuse, qui sorme comme une même Masse avec

elles.

190. Cette Masse commune est rensermée dans le Ligament Capsulaire; & du côté de l'Articulation elle est revêtue d'une Membrane particuliere très-sine, qui tapisse le dedans ou la surface interne du même Ligament. On distingue facilement la Substance Glanduleuse d'avec l'Adipeuse par la couleur plus ou moins rougeâtre des Vaisseaux Capillaires qui environnent les Glandes.

191. La portion superieure de cette Masse est comme suspenduë & bridée par le petit Ligament qui est attaché à la partie anterieure de la grande Echancrure commune des Condyles du Femur, & de là va gagner la partie superieure de la Rotule, comme j'ai fait remarquer dans la

Description des Ligamens.

192. Il y a encore de ces Glandes Mucilagineuses aux bords des Cartilages Semilunaires, tant superieurement qu'infe-

rieurement.

193. Vers le Jarret il y en a aussi, dont

les unes servent à l'Articulation, les autres aux Ligamens Croisés. Ces dernieres font logées dans des replis qui sont formés par la Membrane interne du Ligament Capsulaire, & qui donnent des Enveloppes particulieres aux Ligamens Croisés & à leurs Bandes voilines.

LES CARTILAGES DES OS DU PIED.

194. L'ASTRAGAL est revêtu de trois Cartilages Articulaires. Le premier couvre les trois Faces qui font la convexité & les deux côtés de sa Poulie; le second, la Face concave de sa partie inferieure; le troisséme, la convexité de sa partie anterieure; & il se continuë en dessous pour former trois Facettes, dont une n'est pas

proprement Articulaire.

195. Le premier de ces Cartilages est pour l'Articulation de cet Os avec le Tibia & le Peroné; le second pour le Calcaneum; & le troisiéme pour l'Os Naviculaire ou Scaphoïde. Des trois Facettes inferieures, formées par la continuation de ce dernier Cartilage, deux sont pour l'Articulation avec le Calcaneum, & la troisséme aide à former une espece de Coulisse pour le passage d'un Tendon.

196. LE CALCANEUM est garni de quatre Cartilages, dont trois sont superieurs, sçavoir, un grand & deux petits pour une triple Articulation avec l'Astragal, & un anterieur pour l'Articulation avec l'Os Cuboïde. Il faut encore y en

ajouter

ajouter un petit assez mince & comme ligamenteux sous le Tubereule de la Face

externe de cet Os.

197. L'Os SCAPHOÏDE ou Naviculaire a deux Cartilages; un posterieur pour son Articulation avec le Caleaneum; un anterieur divisé en trois Facettes, pour s'assembler avec les trois Os Cunciformes.

198. L'Os Cuboïde a deux Cartilages fort confiderables; un posterieur pour l'Articulation avec le Calcaneum; un anterieur divisé en deux Plans ou Facettes pour les Bases des deux derniers Os du Metatarse. Il en a encore deux autres, sçavoir un interne pour l'Os Cuneïforme voisin, & un inferieur qui encroûte une portion de l'Eminence oblique de la Face inserieure de cet Os.

chaeun un Cartilage en arriere, pour s'arenticuler avec les trois Facettes cartilagineufes de l'Os Navieulaire: ils en ont aussichaeun un en devant pour leur Articulation avec les trois premiers Os du Metatarse. Ces trois Os Cuneiformes ont de petits Cartilages sur leurs Facettes laterales, pour leur Articulation mutuelle; le premier & le troisième en ont encore de petits pour embrasser les parties laterales de la Base du second Os du Metatarse. Le troisième en a de même un pour sonde.

200. LES OS DU METATARSE. ont leurs Bases & leurs Têtes eneroûtées de Cartilages.

Tome I. O 201. LES

201. LES PHALANGES en ont de même à leurs Bases & à leurs Têtes, excepté les Têtes ou les Extrémités des dernières Phalanges.

202. LES OS SESAMOÏDES sont aussi revétus de Cartilages du côté de l'Os

fur lequel ils glissent.

203. Il faut prendre garde de ne pas confondre des restes de Tendons, de Ligamens & d'Aponevroses avec les vrais Cartilages; par exemple, à la partie posterieure du Caleaneum. J'en ai averti en parlant des Cartilages en general.

LES LIGAMENS DES OS DU PIED.

204. Comme le Pied est composé de plusieurs Os, il s'ensuit qu'outre les Ligamens qui l'attachent aux Os de la Jambe, il en faut encore un grand nombre pour lier ensemble tant les trois parties du Pied en general, que tous les Os en particulier qui en sont l'assemblage.

205. J'ai dèja marqué les Attaches de trois Ligamens à chaque Malleole pour l'articulation de ces Malleoles avec le Pied, & qu'il y en a un anterieur, un

moyen & un posterieur.

206. Les Ligamens de la Malleole interne s'attachent tous au côté interne de l'Astragal. Le plus anterieur est assez large, & quelquesois paroît ne faire qu'un Ligament avec le moyen. Il est souvent composé de plusieurs couches assez distinctes,

tes, comme d'autant de Bandelettes en-

trelardées de graisse.

207. Des trois Ligamens qui sont attachés à la Malleole externe, l'anterieur & le moyen qui sont plus ou moins larges, s'attachent au côté externe de l'Astragal; le posterieur qui est plus étroit & un penépais, s'attache principalement au côté externe de la grosse portion du Calcaneum.

208. Tous ces Ligamens couvrent le Ligament Capsulaire qui environne l'Articulation de l'Astragal avec les Os de la

Jambe.

209. Les Ligamens qui tiennent particulierement les Os du Tarse ensemble, sont courts, plats, plus ou moins larges, & passent des uns aux autres en disterens sens. Ils sont tous superficiels, excepté un de ceux qui lient l'Astragal avec le Calcaneum, pour la plupart superieurs & inscrieurs; il y en a peu de lateraux.

210. Enfin il y en a qui font en partie communs à plusieurs Os, & en partie propres à deux, c'est-à-dire, dont les Fibres ou Couches superficielles s'étendent au-delà de l'Os voisin jusqu'à celui qui suit, & quelquesois encore plus soin. Mais ordinairement les Fibres ou Couches les plus proches de l'Articulation se bornent aux deux Os voisins.

211. L'ASTRAGAL est lié avec les autres Os du Tarse par plusieurs Ligamens vrais ou proprement dits, sçavoir:

un Ligament qui vient de la Tuberosité por

316 Exposition Anatomique.

s'attache derriere l'Apophyse laterale du Calcaneum à une inégalité qui s'y trouve.

213. Au même Os encore du côté interne, par un Ligament qui vient de l'Apophyse laterale du Calcaneum, & s'attache à une espece de Languette cartilagineuse de la partie interne du Col de l'A-

itragal.

214. Au même Os exterieurement, par deux Ligamens qui viennent du bord de l'Enfoncement oblique inferieur de l'Altragal, & s'étant ensuite un peu écartés, s'attacheut au côté externe de lagrande Apophyse du Calcaneum; l'un en devant, qui paroît donner une petite portion à l'Os Cuboïde, & l'autre en arrière, qui est plus ou moins large.

215. A l'Os Scaphoïde supericurement, par un Ligament qui du Col de l'Astragal va à la partie supericure de l'Os Scaphoïde, & s'étend même à l'Os Cunciforme

moyen.

216. Au même Os Scaphoïde interieurement, par deux Ligamens, dont l'un est la continuation de celui qui de l'Apophyse laterale du Calcaneum va à la Languette cartilagineuse de l'Astragal; l'autre est attenant la Languette, un peu couvert du premier, & s'attache sur la Tuberosité de l'Os Scaphoïde.

217. Au Calcaneum par un Ligament qui vient de l'Enfoncement oblique inferieur de l'Astragal, & s'attache à l'Enfoncement oblique superieur du Calcaneum.

218. Si

218. Si on ajoute à ces principaux Ligamens de l'Astragal plusieurs autres moins remarquables & ceux qui le lient avec les Malleoles, le nombre en devient très-considerable.

219. A l'égard des Ligamens Capfulaires, ils no s'étendent gueres au-delà des bords des Jointures de cet Os avec les autres; & ils font fort adhérans aux vrais Ligamens qui les couvrent & qui les cachent.

220. LE CALCANEUM est uni avec la Malleole interne & avec l'Astragal par les Ligamens ci-dessus décrits. Il est encore lié par plusieurs Plans ligamenteux à

l'Os Scaphoïde & à l'Os Cuboïde.

221. Il est attaché à l'Os Scaphoïde 10. Par une continuation du Ligament qui va de son Apophyse laterale ou interne à la Languette cartilagineuse de l'Astragal. 20. Par un Plan ligamenteux qui part de la Tuberosité inscrieure de sa grande Apophyse, & s'attache à la partie inserieure de la circonference de l'Os Scaphoïde. 30. Par un Ligament plus étroit, qui provient de la partie superieure & interne de la même Apophyse, & s'insere à la partie voissine de la circonference de l'Os Scaphoïde.

222. Il cst lié avec l'Os Cuboïde, 1º: Par un Ligament, ou plutôt par plusieurs Trousscaux ligamenteux, qui de l'extrémité de son Enfoncement oblique superieur vont s'attacher sur l'Angle voisin de l'Os Cuboïde. 2º. Par un qui est placé entre le premier Ligament & la petite Tuberosité laterale externe du Calcaneum, & de là va.

) 3 s'in-

s'inscrer près du premier à côté de l'Os Cuboide. 3°. Par un qui est attaché exterieurement & un peu inserieurement à la grande Apophyse du Calcaneum par un bout, & par l'autre bout à la partie voisine du Cuboide 4°. Par un Plan un peu large qui revêt la partie inferieure du Calcaneum, & qui de la Tuberosité anterieure de cette partie se répand sur la partie inferieure voisine de l'Os Cuboïde, pour s'attacher à son Eminence oblique. 5°. Par un Plan plus large, qui ayant garni la partie inferieure de la demi-voûte laterale du Calcaneum, va s'attacher principalement sous l'Angle voisin de l'Os Cuboïde.

223. Les Ligamens Capsulaires sont à proportion semblables à ceux de l'Astra-

gal.

224. L'Os SCAPHOÏ DE est lié avec l'Astragal & le Calcaneum de la manicre que je viens de marquer dans la Descrip-

tion des Ligamens de ces Os.

avec tous les Os Cuneïformes par plufieurs Ligamens; sçavoir exterieurement,
ou du côté de l'Os Cuboïde, il y en a un
qui l'attache à l'Angle voisin de cet Os. Superieurement il en a deux qui vont de sa
circonference, l'un au deuxième Os Cuneïforme, & l'autre au troisième. Interieurement du côté de la couvexité du grand
Os Cuneïforme, il est joint à cet Os par
deux Ligamens. Inferieurement il en a quatre; le premier paroît être double, & part
princialement de sa Tuberosité, & s'insere
à la Base du premier ou grand Os Cuneïforme;

forme; le fecond & le troisième des Ligamens inferieurs vont obliquement aux deux autres Os Cuneïformes; le quatriéme de ces Ligamens est un peu transverse & attaché à l'Angle inferieur interne de l'Os-Cuboïde.

226. L'Os CUBOÏDE outre les Ligamens qui l'attachent au Calcaneum, à l'Aftragal & à l'Os Scaphoïde, comme il est dit, en a d'autres qui le lient superieurement avec le troisième Os Cuneisorme & avec les deux derniers Os du Metatarse. Les superieurs sont presque également plats; les inferieurs sont inégalement épais, & plus sorts que les superieurs. L'exterieur va de l'Os Cuboïde à la Tuberosité de la Base du dernier Os du Metatarse; & il paroît aussi avoir liaison avec la Base du troisième Os du Metatarse, par quelques Fibres ligamenteuses.

227. LES TROIS OS CUNEÏFOR-MES font attachés à l'Os Scaphoïde & à l'Os Cuboïde par les Ligamens sussitis. Ils font liés ensemble en dessus par des Plans Ligamenteux particuliers, qui vont plus ou moins transversalement d'un Os à l'autre, & sont unis à un Plan Ligamenteux commun qui les couvre tous, & s'étend même sur l'Os Cuboïde. En dessont liés ensemble par des Ligamens plus épais & beaucoup plus forts. Ces trois Os sont encore joints avec les

trois premiers Os du Metatarse.

228. LE GRAND OS CUNEÏFOR-ME est joint en dessus, en dessous, & du côté de sa convexité, à la Base du premier mier Os du Metatarse par des Fibres ligamenteuses qui forment presque un Plan continu, dont la portion inferieure est forte, épaisse, & paroît comme double. Il est encore attaché au côté interne de la Base du second Os du Metatarse par un Ligament particulier.

229. Outre tous ces Ligamens il en a au côté externe de sa partie inferieure trois confiderables, & plus ou moins obliques, dont le premier qui est le plus court, va à la Base du second Os du Metatarse; le second à celle du troisième Os, & le dernier qui est le plus long, va à la Base du

quatriéme.

230. LES OS DU METATARSE sont liés ensemble par les Bases & par les Têtes. Les Ligamens qui vont d'une Base à l'autre sont superieurs & inferieurs. Les superieurs sont plats & menus: les inferieurs sont forts, épais, & comme multipliés en s'infinuant entre les interstices des Bases.

231. Les Ligamens qui vont d'une Tête à l'autre ont à peu près la même disposition en general. Les inferieurs ont cela de particulier, qu'ils s'étendent plus entre les Têtes, & les tiennent un peu écartées. Leurs portions inferieures s'attachent aux Angles qui se trouvent à la partie inferieure de chaque Tête. Ils sont encore fortifiés par leur union & leur entrelacement avec les Bandes ligamenteuses de l'Aponevrose Plantaire, dont il sera parlé dans la suite.

232. LES PREMIERES PHALAN-

CES sont attachées aux Têtes des Os du Metatarle par une espece de Ligament Orbiculaire qui environne les bords de la Portion cartilagineuse des Têtes & ceux de la

Base des Phalanges.

233. LES QUATRE ORTEILS qui suivent le Pouce, ont la partie inferieure de ces Ligamens très-épaisse, & comme encroûtée d'une Substance cartilagineuse, qui étant attachée à la Base de la Phalan-ge, s'avance sous la Tête de l'Os voisin du Metatarse, & avec l'âge s'endurcit en maniere d'Os Sesamoïde.

234. LE POUCE ON GROS ORTEIL à la premiere Phalange en a deux confide. rables, qui sont les plus grands, les plutôt formés & les plus distingués de tous les Os Sesamoides. Ils ont une forme olivaire, & environ quatre lignes de longueur sur deux de largeur. Ils sont attachés par leurs extrémités anterieures au Bord inferieur de la Base de cette Phalange l'un auprès de l'autre, & engagés dans les deux Enfoncemens qui sont à la Face inferieure de la Tête du premier Os du Metatarfe.

235. LES SECONDES ET TROIS SIEMES PHALANGES detous les Orteils font affermies dans leurs Articulations en Charniere par des Ligamens qui vont de la partie laterale de chaque Base à la partie laterale de chaque Tête voiline. Il y a au bord inferieur de toutes ces Bases une Matiere cartilagineuse qui s'unit aux Ligamens, & s'endurcit plus ou moins avec l'âge, de la même maniere qu'il est

0 4 dit dit de la connexion des premieres Phalan-

ges avec les Os du Metatarfe.

236. Les Ligamens Capsulaires detoutes ces Articulations sont disposés proportionnément de la même maniere que j'ai fait remarquer par rapport aux premiers Os du Tarse.

237. Les Ligamens Annulaires & les Gaines ligamenteuses qui se trouvent à la surface de plusieurs de ces Os, & qui ne font rien à leur liaison, seront exposés dans un autre endroit.

LE PERIOSTE, LA MOELLE,, LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS DU PIED.

238. Le Perioste qui couvre tous ces Osen particulier est à proportion comme cel-

le des Os de la Jambe.

239. La Moëlle de ces Os est conforme à leur Structure interne, c'est-à-dire, elle est en Molecules dans les Portions caverneuses, & en Masse dans celles qui ont plus de cavité. Ainsi elle est en Molecules dans les Os du Tarse, dont la structure interne est caverneuse ou spongieuse.

240. Elle est dans les Os du Metatarse & dans les premieres Phalanges à proportion semblable à celle du Tibia & du Peroné; c'est-à-dire, elle est en Molecules dans leurs extrémités, dont la structure interne est sponsieuse. Elle est en Masse dans leurs portions moyennes, selon le

plus.

plus ou le moins de cavité de ces parties. Dans les autres Phalanges, qui sont tout-à-fait spongieuses, elle est en Molecules.

241. Les Glandes Mucilagineuses répondent en nombre & en figure aux Enfoncemens & aux Echancrures qui se trouvent entre les Bords cartilagineux & les Ligamens.

LES EXTREMITE'S. SUPERIEURES.

LES CARTILAGES DES OS DE L'E PAULE.

242. OMOPLATE. Elle paroit dans plusieurs sujets avoir tout le long de sa Base une petite Bordure cartilagineuse. Cette Bordure est assez réelle dans la jeunesse, mais elle s'essace avec l'âge.

243. La Cavité Glenoïde est revêtue d'un Cartilage qui est plus épais vers la circonference que vers le milieu, & un peu élevé au-dessus du Bord osseux. Cette épaisseur du Bord cartilagineux rend la Cavité Glenoïde plus prosonde & plus étendue qu'elle ne paroît dans le Squelette. Quelquesois au-lieu de l'épaisseur il se trouve une Bordure accessoire qui est épaisse sur la circonference de la Cavité, mince vers le fond, & qui a très-peu de largeur. Cette Bordure est souple, glissante, & paroît

roit d'une Substance différente de celle du Cartilage ordinaire. Elle a quelque rapport avec le Bourlet de la Cavité Cotyloïde.

244. La petite Facette cartilagineuse de l'Acromion, dont il a été fait mention dans le Traité des Os Secs, a plus d'épaisseur dans son état naturel, & y paroît

très-legerement convexe.

245. La petite Facette triangulaire de l'extrémité de l'Epine de l'Omoplate, attenant la Base de cet Os, est encroûtée d'une Lame cartilagineuse extrémement mince, & par consequent moins blanche à cause de sa transparence, mais sort polie.

246. Il ne faut pas chercher d'autres Cartilages ordinaires dans l'Omoplate, quoique l'on apperçoive quelquefois dans les Os Secs des endroits qui paroissent avoir été cartilagineux. Ce ne sont que des restes de Tendons ou de Ligamens dessechés.

247. LA CLAVICULE. Son Extrémité Sternale ou Pectorale est encroûtée d'un Cartilage un peu convexe, qui en occupe toute la Facette triangulaire. Outre ce Cartilage propre & fixe, elle est couverte d'un Cartilage mobile & glissant, dont je parlerai ci-après à l'occasion du Sternum.

248. La petite Facette cartilagineuse de son Extrémité Humerale, qui répond à celle de l'Acromion, a beaucoup plus d'épaisseur dans les Cos Frais que dans les Secs,

9.

TRAITE DES OS FRAIS. 325

& paroît, de même que celle de l'Acro-

mion, avoir un peu de convexité.

249. Il y dans quelques sujets entre la Facette cartilagineuse de la Clavicule & la pareille Facette de l'Acromion un Cartilage inter-articulaire très-mince & trèspoli de côté & d'autre.

LES LIGAMENS DES OS DE L'EPAULE.

250. L'Articulation de l'Acromion avec l'Extrémité voisine de la Clavicule est affermic tout autour par plusieurs petits Ligamens très-forts, qui passent de l'un des Os à l'autre. Ces Ligamens sont fort près les uns des autres, & si servés autour de l'Articulation, qu'ils la cachent, & paroissent plutôt être une Enveloppe cartilagineuse qu'un Tissu ligamenteux. La surface interne de ce Tissu ligamenteux est revêtuë de la Membrane Capsulaire.

251. Quand le petit Cartilage interne articulaire s'y trouve, il est attaché par toute sa circonference à ces Ligamens.

252. L'Articulation de la Clavicule avec le Sternum est soutenue par le moyen
de plusieurs Bandes ligamenteuses, qui par
un bout sont attachées tout autour de son
Extrémité Pectorale près du bord de la Facette triangulaire, & de là passent par la
circonference du Cartilage Inter-articulaite, dont j'ai parlé ci-dessus, & vont s'attacher au Sternum de la manière que se
dirai ci-après.

253. Il y a un. Ligament long, étroit O 7

& fort qui passe d'une Clavicule à l'autre. derriere la Fourche du Sternum. Le Ligament, que j'appelle Inter-Claviculaire, s'attache aux environs de l'Angle interne de l'Extrémité voisine de l'une & l'autre. Clavicule.

254. Le Contour du Col de l'Omoplate, à très-peu de distance du Bord de la Cavité Glenoide, sert d'attache au Ligament Capfulaire ou Tunique Mucilagineuse, & aux Ligamens Articulaires de l'Articulation de l'Omoplate avec l'Os du Bras.

255. Outre ces Ligamens Articulaires de l'Omoplate, il y a trois Cordons ligamenteux attachés à la Tuberosité du Bec Coracoïde, dont deux font attachés par leur autre extrémité à l'Eminence oblique de la Face inferieure de l'Extrémité Humerale de la Clavicule; le troisséme est attaché par son autre extrémité au-dessous de l'Acromion. Il y a encore une Bande plate, large & mince, qui s'étend depuis la Crête de l'Epine de l'Omoplate jusqu'au bord de la côté inferieure de cet Os.

LES CARTILAGES DE L'OS. DU BRAS.

256. Le Cartilage dont le demi-Globe de la Tête de l'Os du Bras est encroûté, est comme par degrès plus épais vers le milieu de la convexité que vers le contour du Bord.

257. Les quatre Facettes qui sont aux

TRAITE DES OS FRAIS. 327

Tuberosités, & qui paroissent cartilagineuses dans les Os décharnés & dans les Os secs, ne servent que d'attaches Tendineuses aux quatre Muscles de ceux qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate.

258. La Gouttiere ou Coulisse qui descend entre les deux Tuberosités, est en partie enduite d'une Croûte très-mince, qui paroît plutôt être ligamenteuse que cartilagineuse, & en partie d'une couche Tendineuse, dont il sera parlé dans la suite.

259. La Poulie & la petite Tête de l'extrémité inferieure de l'Os du Bras, sont revêtuës d'un même Cartilage commun & continu, dans lequel on observe la même proportion d'épaisseur que dans celui de l'Extrémité superieure. Cette remarque paroît assez generale dans les Cartilages Articulaires convexes.

260. Les Fossettes voisines de la Poulie & de la petite Tête sont legerement enduites d'une espece de vernissure cartilagi-

neuse ou ligamenteuse.

LES LIGAMENS DE L'OS DUBRAS.

261. Le Ligament Capsulaire ou Tunique Mucilagineuse de l'Articulation de la Tête de l'Os du Bras avec l'Omoplate, environne toute l'Articulation assez largement. Depuis son attache autour du Bord de la Cavité Glenosde, comme je viens de dire, il s'étend autour du Bord de l'Heznisphere de la Tête du Bord, & s'attache

près de ce Bord vers les Facettes Musculaires de la grande Tuberosité, & la Facet-

te Musculaire de la petite.

262. Ensuité il s'en éloigne de côté & d'autre dans le grand Intervalle des deux Tuberosités, c'est-à-dire, entre la petite Tuberosité & la Facette la plus inferieure de la grande Tuberosité cartilagineuse, en descendant comme par degrès sur le Col de l'Os jusques au-dessous & à quelque distance de la portion inferieure de

l'Hemisphere cartilagineuse.

263. Dans tout ce trajet la Capsule s'attache fortement à l'Os, excepté au petit Intervalle des Tuberosités, c'est-à-dire, à l'endroit de la Gouttiere ou Coulisse dont il a été parlé dans le Traité des Os Secs. Elle forme ici un Allongement comme un tuyau d'Entonnoir, proportionné à la capacité de la Coulisse, & fortement attaché à la portion superieure de la même Coulisse. Ce Tuyan membraneux est la Gaine du Tendon Inter-articulaire du Biceps, dont il sera parlé dans le Traité des Mus-

264. Le vrai Ligament de cette Articulation est en quelque façon de l'espece des Ligamens dont jai parlé ci-dessus n. 37. 38. c'est-à-dire, de ceux qui paroissent être composés de deux sortes de Ligamens sortement unis ensemble; sçavoir, d'un Ligament Capsulaire qui environne tout-à-fait l'Article, & de plusieurs vrais Ligamens, qui d'espace en espace s'étendent sur le Capsulaire, & s'y unissent fort étroitement.

265. Ainsi la Capsule ou Tunique Mucicilagineuse de cette Articulation est en partie fortement unie aux quatre Tendons plats, attachés aux Facettes des deux Tuberosités; & elle est en partie recouverte de vraies Bandes ligamenteuses, qui entre ces quatre Tendons & à eôté du premier & du dernier d'eux, forment quelque épaisseur. Le reste de l'Intervalle qui est entre la premiere ou la plus superieure des trois Facettes de la grande Tuberosité & la Facette de la petite Tuberosité, est si peu garni de Fibres ligamenteuses, qu'on a cru qu'il n'y en avoit point du tout. On s'est contenté de dire qu'en ces endroits le Ligament Orbiculaire étoit fort raboteux en dehors, quoique très-luisant & poliau dedans.

266. Le Tendon Inter-articulaire du Biceps, dont je viens de faire mention à l'occasion de l'Allongement du Ligament Capfulaire de la Tête de l'Humerus, & qui est ensermé dans l'Articulation, à peu près comme le Ligament Inter-articulaire de la Tête du Femur, appellé faussement le Ligament rond, pourroit avoir lieu dans ce Traité, mais je le renvoye à celui des Museles.

267. Il y a sur le Corps de l'Os du Bras deux Ligamens partieuliers, que j'appelle Ligamens Inter-Musculaires, ou Ligamens lateraux de l'Humerus, & qui sont de ceux dont il est parlé en general ei-dessus n. 52. Ce sont des Ligamens longs, plats, minces & très-sorts, sans beaucoup de largeur, attachés par un bord & comme de champ le long du Corps de l'Os, depuis environ

le tiers superieur de ce Corps jusqu'à l'un & l'autre Condyle. Ils sont mediocrement bandés, fort étroits en haut, & plus

larges vers les Condyles.

268. L'Extrémité inferieure de l'Os du Bras est jointe aux Os de l'Avant-Bras par le moyen de deux Trousseaux de Ligamens, dont l'un est attaché au Condyle interne, l'autre au Condyle externe. Chaque Trousseau est composé de Filets ramassés ensemble à la pointe du Condyle, & ensuite écartés par bandes en maniere de pattes

d'Oye.

269. Le Ligament Capsulaire est immediatement attaché aux Condyles, qu'il couvre à ces endroits; ensuite il est attaché tout autour de l'une & l'autre Face de l'Extrémité de l'Os, au-dessous des Cavités ou Fossettes voisines de la Poulie & de la petite Tête. Son attache aux Faces de l'Os est comme en Arcade; de-sorte qu'elle est beaucoup plus éloignée de l'Articulation sur le milieu de ces Faces que fur les Condyles. Les Fossettes sont trèslegerement vernissées d'une matiere cartilagineuse.

270. Cette Capsule paroît fortisiée par une Toile ligamenteuse dont les Filamens. se croisent en divers sens. Mais il faut avoir grand soin de ne pas prendre pour Filamens ligamenteux quelques Fibres Tendineuses des Muscles ausquels elle est. très-adhérante. Elle paroît plus lâche & plus ample quand on en a détaché les Muscles, qu'elle ne l'est naturellement & pen-

dant qu'elle y est attachée.

L.ES

LES CARTILAGES DES OS DE L'AVANT-BRAS.

Cavités Sigmoïdes de la grosse Extrémité sont encroûtées d'un Cartilage commun à l'une & à l'autre. Il est un peu interrompu sur le milieu des Bords de la grande Cavité par les petites Echancrures transverfales, dont il est fait mention dans le Traité des Os Secs. Cette Croûte cartilagineuse paroît plus répaisse vers le Bord des Cavités que dans le milieu.

272. L'Extrémité inferieure ou la petite Tête de l'Os du Coude, est couverte d'un Cartilage qui s'étend autour de son Bord cylindrique, sur la petite Echancrure du côté du Stilet, & un peu sur ce même

Stilet.

273. LE RAYON. Le Cartilage qui en recouvre la Tête, s'étend de même à proportion autour du Bord cylindrique de cette Tête. Une portion laterale de la Tuberosité Musculaire qui est immediatement au-dessous du Col, est encroûtée

d'un Cartilage luisant, très-mince.

274. La Base du Rayon est cartilagineuse par toute sa Face concave, qui se trouve dans plusieurs sujets comme divisée en
deux par une Ligne saillante très-sine du
même Cartilage. L'Echancrure laterale
de la Base est aussi recouverte d'une continuation de ce Cartilage.

275. Les Coulisses ou demi-Gouttieres laterales de la Base du Rayon paroissent

aussi.

aussi un peu revêtuës d'une matiere Cartilagineuse, mais c'est plutôt par des portions de Ligamens Annulaires, dont il

sera parlé ei-après.

276. Outre ces Incrustations le Rayon porte à sa Base un Cartilage accessoire particulier. C'est une Languette triangulaire d'environ une ligne d'épaisseur, plus plate que eave par ses Faces qui sont trèspolies. Elle est attachée par sa Base, c'està-dire, par le petit côté de son triangle. à toute l'Echancrure Sigmoide ou laterale de la Base du Rayon, de-sorte qu'une de ses Faces est de niveau avec la grande Face cartilagineuse de la Base du Rayon, & sa Pointe directement vis-à-vis ou à l'opposite de la Pointe Styloïde du Rayon. L'autre. Face touche le sommet plat de la petite Tête de l'Os du Coude, sans y être attachée.

277. Ce Cartilage est du nombre de ceux dont il est parlé ei-dessus n. 26. 27. & peut par consequent être appellé Cartilage Inter-Articulaire de l'Articulation du Carpe avec l'Avant-Bras. Il est attaché par des Ligamens extrémement courts au Rayon, dont il suit les mouvemens en glissant sous le sommet de la petite Tête de l'Os du Coude. Ainsi il est comme un allongement Articulaire de la Face inferieure de la Base du Rayon, & remplie dans l'état naturel le vuide qui paroît si grand dans le Squelette entre la petite Tête de l'Os du

Coude & l'Os voisin du Carpe.

LES LIGAMENS DES OS DE L'AVANT-BRAS.

278. Il y en a qui leur sont communs avec l'Os du Bras; il y en a qui leur sont communs avec les Os de la Main, & il y en a qui leur sont propres. Ces derniers font au nombre de deux, un qu'on appelle le Ligament Interosseux de l'Avant-Bras, & un qu'on peut nommer le Ligament Coronaire du Rayon. On y peut joindre des Ligamens particuliers appellés Ligamens Annulaires, qui ne servent point aux Os, mais seulement au passage des Vaisseaux; & on y peut encore ajouter des Expansions ligamenteuses, ausquels on peut donner le nom de Ligamens Musculaires.

279. Le Ligament Interosseux de l'Avant-Bras est à peu près comme celui de la Jambe. Il est attaché d'une part le long de l'Angle tranchant de l'Os du Coude, & de l'autre part le long de l'Angle tranchant de l'Os du Rayon. Il est principalement composé de deux Plans de Fibres très-fortes, qui se croisent obliquement, & forment d'espace en espace des Trous par où passent les Vaisseaux sanguins.

280. Ce Ligament sert à lier fortement ensemble les deux Os, & ces Plans ou Faces servent d'attache à plusieurs Muscles. Il est fort tendu dans la Supination de la Main, & paroît un peu plié selon sa

longueur dans la Pronation.

281. Le Ligament Coronaire du Rayon cff est comme un Cerceau ligamenteux qui environne la circonference ou le Bord circulaire de la Tête de cet Os, depuis un côté de la petite Cavité Sigmoïde laterale ou transverse de l'Os du Coude, jusqu'à l'autre; de-sorte que son contour fait environ trois quarts de cercle. Il est très-sort, & approche beaucoup d'une so-lidité cartilagineuse. Il est lisse & polidu côté de la Tête du Rayon, & quoiqu'il la tienne serrée contre l'Os du Coude, il lui donne assez d'aisance pour pouvoir rouler de coté & d'autre par le mouvement de Pronation & de Supination.

282. Le Ligament Capsulaire de l'Articulation des Os de l'Avant-Bras avec l'Os du Coude, descend depuis son attache à cet Os dont j'ai parlé ci-devant, & s'attache du côté de l'Olecrane tout autour du bord de la grande Cavité Sigmoide, en renfermant la Pointe de l'Olecrane & la Pointe ou Apophyse Coronoïde. Il s'avance aussi sur la Tête du Rayon, & s'attache tout autour au Ligament Corongire. Ainsi il environne tout-à-fait l'Articulation de ces trois Os, & sert de Capsule à la Liqueur Mucilagineuse fournie par les Glandes & la Substance Adipeuse ou Graifseuse qui s'y trouvent, sur-tout à l'extrémité de l'Os du Coude.

283. Les vrais Ligamens communs qui lient les Os de l'Avant-Bras avec l'Os du Bras, nommés Ligamens Lateraux, sont les deux Trousseaux ligamenteux que j'ai dit ci-dessus être attachés aux Condyles de l'Os du Bras, & former par leur division com-

comme des pates dOye. On peut appeller Ligament Brachio-Cubital celui qui est attaché au Condyle interne, & Brachio-Radial celui qui est attaché au Condyle externe.

284. Le Ligament Brachio-Cubital s'avance sur le Ligament Capsulaire, auquel il est fort adhérant, descend ensuite audelà du grand Bord de la Poulie de l'Os du Coude, & s'attache au côté de la grande Cavité Sigmoïde de l'Os du Coude en maniere de Rayons, dont le Centre ou l'Attache centrale est au Condyle interne du Bras. Il est couvert de plusieurs Tendons qui y sont sortement collés & paroissent le fortisser.

285. Le Ligament Brachio-Radial est disposé à peu près de la même façon, mais avec plus d'étenduë. Depuis le Condyle externe de l'Os du Bras il s'épanouït comme d'une espece de centre, & s'attache au contour du Ligament Coronaire du Rayon, jusqu'au Col de cet Os, & même très-fortement aux parties voisines de l'Os du Coude. Dans tout ce trajet il recouvre le Ligament Capsulaire, & est lui-même recouvert de plusieurs Tendons, dont je parlerai dans le Traité des Musceles. Il est fort adhérant à ces Tendons & à ce Ligament Capsulaire.

286. Des Ligamens qui font la connexion de ces Os avec ceux de la Main, il y en a un qui est comme un Cordon un peu rond, attaché à l'Apophyse Stiloïde de l'Os du Coude, d'où il passe directement sur l'Os Cunciforme du Carpe, en s'y attachant, & s'étend ensuite, comme on verra ci-après. Il y en a un qui est large, & attaché autour de la l'ointe du Rayon, & de là va s'attacher aux Os du

Carpe.

287. Depuis ce Ligament Styloïde du Rayon, tout le long de chaque côté du bord de la Base du Rayon, il y a des rangées de Fibres ligamenteuses, dont la direction est à peu près comme celles du même Ligament; lesquelles rangées sont suivies d'autres semblables, jusqu'au Ligament Styloïde de l'Os du Coude. Ces dernieres rangées renserment le Cartilage Accessoire ou Inter-articulaire de la Base du Rayon; & du côté du Ligament Styloïde de l'Os du Coude elles forment comme un Trousseau particulier attaché à la Pointe du Cartilage Inter-articulaire.

288. Tout cet appareil ligamenteux recouvre entierement & étroitement le Ligament Capsulaire ou la Capsule Mucilagineuse qui y est si intimement unie, que l'on a de la peine à l'en distinguer. Il est aussi en partie recouvert d'une portion d'un grand Ligament oblique, lequel étant très-largement attaché à la grosse Extrémité du Rayon, environ deux travers de doigts au-dessus de sa Pointe Styloide, traverse ensuite obliquement en partie la convexité du Carpe, se contourne enfin vers l'Os Orbiculaire & s'y attache. On l'appelle Ligament Transversal externe du Carpe. On le peut aussi nommer le Grand Ligament oblique du Poignet.

289. Il y a plusieurs petits Ligamens AnAnnulaires de distance en distance sur la con exité de la Base du Rayon, depuis sa Pointe Styloïde jusqu'à son Articulation avec l'Extrémité du Coude. Il y en a pour le moins six; quelquesois il y en a de doubles & de triples.

290. Le premier est attaché sur la Pointe Styloïde; le second à la Gouttiere voisine de la Pointe Styloïde; le troisséme à la petite Gouttiere étroite ou mitoyenne; le quatriéme à la Gouttiere suivante; le cinquième au coin de l'Echancrure Semilunaire de la Base, comme sur l'Articulation de la Base avec l'Os du Coude; & la sixième à l'Extrémité voisine de l'Os du Coude vers son Apophyse Styloïde.

291. Ces Ligamens particuliers sont pour la plupart couverts du grand Ligament oblique dont je viens de parler, & ils y sont aussi fortement attachés d'un côté, qu'ils le sont à l'Os même de l'autre côté. Ils sont très-forts, & leurs concavités qui servent de passage & de bride aux Tendons des Muscles particuliers, sont très polies, & accompagnées d'une espece de Gaines Mucilagineuses très-minces, dont il sera parlé dans le Traité des Muscles.

Ligamenteuses qui couvrent plusieurs Muscles au dehors, en maniere de Bande large, & qui en sépare plusieurs comme par autant de Cloisons particulieres. Les unes & les autres servent d'attaches à des Muscles, & sont l'ossice d'Os. Elles sont très-épaisses à leurs attaches aux Os, & très-fortes. On peut appeller les unes Bandes Ligamenteuses, ou Gaines Musculaires, & les autres Cloisons Ligamen-teuses, Ligamens Inter-Musculaires, &c. J'en renvoye l'Exposition au Traité des Muscles.

LES CARTILAGES DES OS DE LA MAIN.

293. Tous ces Os, sçavoir ceux du Carpe, ceux du Metacarpe & ceux des Phalanges des Doigts, sont encroûtés de Cartilages aux mêmes endroits que j'ai appellés Facettes Cartilagineuses dans le Traité des Os Secs. La seule disserence est, que les Cartilages qui répondent à ces Facettes dessechées, sont dans les Os Frais plus épais, moins durs, & très-blancs. Leur Figure est la même dans ceux d'un Corps parfaitement adulte: elle est alterée dans les Os Secs des sujets plus jeunes, & trèsdérangée dans ceux des petits Enfans. Les Impressions & les Echancrures qui logent les Glandes Mucilagineuses, sont plus marquées dans les Cartilages des Os Frais, à cause de leur épaisseur, que dans les Os Secs.

LES LIGAMENS DESOS DE LA MAIN.

294. LE CARPE. Ses Ligamens sont en grand nombre. Il y en a qui attachent chaque Os en particulier immediatement à un ou à deux des Os voisins dans le même Rang. Ces Ligamens sont composés d'une grande quantité de Filets, mais ils sont extrémement courts, & ne permettent aux Os qu'un petit mouvement fort obscur. Il y en a qui attachent les Os d'une Rangée à ceux de l'autre Rangée. Ils sont de même composés de beaucoup de Filets, mais ils sont moins courts que les précedens; & aussi permettent-ils un mouvement plus manifeste, comme il paroît assez quand. on fléchit le Poignet. Il y en a enfin qui font la connexion des troispremiers Os du Carpe avec les Os de l'Avant-Bras. On y peut encore ranger ceux qui attachent les Os du fecond Rang avec les Os du Metacarpe & la premiere Phalange du Pouce.

295. Les Ligamens qui servent a l'Articulation du Carpe avec les Os de l'Avant-Bras, ont été décrits ci-dessa avec ceux de ces deux Os, excepté leurs Attaches au Carpe. Le Ligament Styloïdien du Rayon s'attache autour de la Tuberosité voisine de l'Os Scaphoïde. Le Styloïdien du Coude se colle d'abord à l'Os Cunciforme, & ensuite à l'Os Crochu, d'où il s'étend quelque peu sur le quatriéme Os du Metacarpe.

296. Les Rangées Ligamenteuses qui sont entre ces deux Ligamens, autour de la Base du Rayon & autour d'une partie de la petite Tête de l'Os du Coude, s'attachent aussi autour de la convexité commune des trois premiers Os. La Capsule Mucilagineuse qui revêt intimement la surface interne de ces Rangées Ligamenteuses, s'attache avec elles aux mêmes endroits.

P 2 297. Ou-

297. Outre ces petits Ligamens courts de chaque Os de l'un & de l'autre Rang, les surfaces raboteuses de tous ces Os, surtout celle qui composent la convexité du Carpe, servent d'attaches à quantité de Bandes Ligamenteuses qui s'étend sur les petits Ligamens particuliers, s'y unissent très-étroitement, & semblent par là les fortifier. Il s'en trouve aussi dans la concavité du Carpe, mais ils sont en moindre quantité & moins forts.

298. Il y a encore un Ligament confiderable qu'on appelle le Ligament Transversal interne du Carpe. On lui avoit donné le nom de Ligament Annullaire, qu'il peut toujours porter à juste titre, selon l'explication de ce terme Annulaire, que j'ai rapporté ci-devant en parlant des Ligamens

en general.

299. LE METACARPE. Les Os du Metacarpe, outre les Ligamens courts qui les attachent au second Rang des Os du Carpe, ils en ont de particuliers qui les attachent les uns aux autres par leurs Bases & par leurs Têtes. Les Bases du troisième & du quatriéme de ces Os sont moins serrées que celles du premier & du second; ce qui rend le mouvement de ces deux Os très-fensible, sur-tout celui du quatriéme Os du Metacarpe.

300. Les Têtes de ces Os sont aussi fortement attachées les unes aux autres par un Ligament fort, qui est placé transversalement dans la Paûme de la Main, & attaché par des allongemens particuliers aux Extrémités voisines des Têtes, de manie-

TRAITE' DES OS FRAIS. 341

re qu'il forme sur les Intervalles des Têtes une espece de Brides percées ou échancrées, par où passent librement les Tendons des Muscles qu'on nomme Fléchisseurs des Doigts. Ces Brides Ligamenteufes sont soutenues par des Expansions Aponevrotiques, dont il sera parlé dans le Traité des Muscles.

301. LES DOIGTS. La premiere Phalange du Pouce est attachée à l'Os Trapeze par des Ligamens courts qui passent obliquement sur leur Articulation. Les premieres Phalanges des quatre Doigts après le Pouce sont attachées aux Têtes des Os du Metacarpe à peu près de la même maniere & par des Ligamens à peu près semblables, qui sont sortissés par l'adhérance du Ligament Transversal, dont je viens de parler. La seconde Phalange du Pouce est attachée à la premiere par des Ligamens presque pareils aux précedens.

302. La troisième Phalange du Pouce est jointe à la seconde, de même que les secondes Phalanges des quatre Doigts suivans sont jointes avec les premieres, & les troisièmes avec les secondes, par des Ligamens lateraux, à peu près comme les Os de l'Avant-Bras avec l'Os du Bras; c'est-à-dire, que les Filets de ces Ligamens lateraux sont ramassés comme en pointe dans leurs attaches aux Tubercules lateraux des Têtes de ces Phalanges, & ils sont écartés comme en Rayons sur les côtés des Bases des Phalanges voisines.

303. Les deux premieres Phalanges de chaque Doigt ont chacune une Gaine Liga-

menteuse très-sorte, attachée aux Lignes raboteuses de leurs Faces plates. Le dedans des Gaines est tapissé d'une Membrane Mucilagineuse qui s'étend en forme de Tuyau d'une Phalange à l'autre par-dessus leur Articulation. Elles servent de passage & de brides aux Tendons des Muscles Fléchisseurs des Doigts.

LES OS FRAIS DUTRONC.

Es Cartilages de toutes les Vertebres en general sont de deux sortes; les uns sont propres à chaque Vertebre, les autres sont communs à toutes les deux Vertebres qui se suivent immediatement. Les premiers sont Cartilages d'Articulation; les autres sont Cartilages

de Symphyse.

305. Les Cartilages d'Articulation, ou Cartilages Articulaires propres des Vertebres de toute l'Epine du Dos, sont les quatre dont les Facettes des petites Apophyses ou Apophyses Articulaires de chaque Vertebre sont incrustées. Ils sont dans leur état naturel très-blanes, très-polis, & ont beaucoup plus d'épaisseur que dans les Os Sees. Leur circonference répond à celle des Facettes, excepté aux endroits où il se trouve une espece de petite Echancrure superficielle. Ceux des deux premieres Vertebres du Col & ceux des Vertebres du Col & ceux des Vertebres

TRAITE' DES OS FRAIS, 343

bres des Lombes paroissent les plus épais

de tous

306. Les deux inferieurs des Cartilages Articulaires de la premiere Vertebre & les deux superieurs de la seconde paroissent dans les Os Frais avoir quelque disproportion entr'eux, mais moins que dans les Os Secs. On trouve dans quelques sujets des Cartilages mobiles ou Inter-articulaires entre les mêmes Apophyses de ces deux premieres Vertebres.

307. La premiere Vertebre du Colaune petite Incrustation Cartilagineuse au milieu de la concavité de son Arc anterieur; & la Dent ou Apophyse Odontoïde de la seconde Vertebre, a sur le devant une pareille Incrustation Articulaire, proportionnée à celle de la premiere. Ainsi ces deux Vertebres ont pour l'ordinaire chacune six Cartilages Articulaires sans les Inter-arti-

culaires, dont je viens de parler.

308. Les Vertebres du Dos, outre les quatre Cartilages Articulaires de leurs petites Apophyses, en ont d'autres qui n'appartiennent pas à leurs Articulations propres. Ce sont ceux qui encroûtent les Fosfettes laterales des Corps de ces Vertebres, & qui encroûtent les Fossettes des Apophyses Transverses de ces mêmes Vertebres, & servent à leur Articulation avec les Côtes.

307. Les Cartilages de Symphyse sont placés entre les Corps des Vertebres; desorte que la Face inferieure du Corps d'une Vertebre, & la Face superieure de la Vertebre suivante renserme dans leur In-

P 4 ter-

tervalle un de ces Cartilages, & y sont intimement unies. La largeur de ces Cartilages & leur circonference répondent exactement à la largeur & au contour des Faces ausquelles ils sont attachés. Leur hauteur ou épaisseur est différente dans les différentes Classes de Vertebres. Ceux des Vertebres des Lombes ont trois ou quatre lignes d'épaisseur selon la grandeur du Corps de l'Homme. Ils sont moins épais dans les Vertebres du Col, & encore moins dans ceux du Dos.

310. Chacun en particulier n'est pas par tout d'une égale épaisseur. Ceux du Col & ceux des Lombes paroissent plus épais sur le devant qu'en arriere. Ceux du Dos au contraire paroissent avoir un peu plus d'épaisseur en arriere qu'en devant. Ces disterences sont plus remarquables dans les Vertebres qui sont au milieu & vers le milieu de chaque Classe, que dans celles qui

en sont éloignées.

311. Ces Cartilages par rapport à leur firucture interne sont disterens de tous les autres Cartilages du Corps humain; ce n'est qu'en blancheur & en élasticité qu'ils leur ressemblent. En regardant la surface de leurs contours ils paroissent uniformes & massifis comme les autres le sont pour l'ordinaire. Mais les ayant coupés parallelement aux Faces des Vertebres, de saçon qu'une moitié reste attachée à la Face d'une Vertebre, & l'autre moitié reste attachée à la Face d'une vertebre, on verra qu'il est composé de plusieurs Cerceaux Cartilagineux très-minces.

ces, renfermés les uns dans les autres comme autour d'une espece de centre, avec très-peu d'intervalle entre leurs contours. Ils paroissent plus serrés & plus minces vers le centre qu'ailleurs, & semblent enfin vers le milieu dégenerer à une Substance plus molle.

312. Ces Cerceaux ne conservent pas leur contour en arriere. Ils y tont un peu repliés conformement à la portion posterieure & échancrée au Corps de la Vertebre. Ils sont posés de champ les uns autour des autres, de maniere que par l'un de leurs bords il sont attachés à la Face d'une Vertebre, & par l'autre bord à la Face de la Vertebre voisine. Leurs Intervalles sont remplis d'une Humeur Mucilagineuse, moins coulante que celle des Articulations. Leur hauteur où largeur est égale à la distance des Vertebres ausquelles ils sont attachés.

313. Chacune de ces Lames Cartilagineules en particulier est très-pliante selon sa largeur, muis toutes ensemble obéissent moins; & cela en partie à cause de leur disposition circulaire, en partie à cause de leur proximité mutuelle & leur grand nombre. Cependant ils cedent aux disserentes inflexions de l'Epine du Dos, de-sorte que leur contour externe, qui dans l'attitude ordinaire est de niveau avec le contour des Vertebres, devient faillante & en manière de Bourlet du côté de l'inflexion, où les Cartilages sont alors le plus comprimés par les Vertebres.

314. Ils plient encore de tous côtés à la P 5 fois

346 Exposition Anatomique.

fois sans inflexion de l'Epine du Dos, par la pesanteur de la Tête & des Extrémités superieures, mais imperceptiblement, peu à peu & à la longue, sur-tout quand la Tête ou les Extrémités superieures sont chargées de quelque fardeau étranger.

315. Ils se remettent ensuite peu à peu par la seule délivrance ou diminution de la pesanteur; de sorte que le même homme se trouve raccourci après avoir marché ou porté pendant un tems considerable, & se trouve rallongé après avoir été couché pendant quelque tems. C'est de la qu'on peut tirer l'explication la plus simple & la plus naturelle de cet allongement & de ce raccourcissement observés par un Anglois, & verisses par M. Morand de

l'Academie Royale des Sciences.

316. Les Cartilages Intervertebraux du Col étant pour la plupart posés chacun entre la convexité d'une Vertebre & la concavité d'une autre, ont à proportion plus d'étenduë sur ces Vertebres, que n'en ont les Cartilages Intervertebraux du Dos & des Lombes sur leurs Vertebres. Sans cette convexité & cette concavité des Vertebres du Col, qui sont plus petites que celles du Dos & des Lombes, les Cartilages de leurs Corps n'auroient pas eu assez de leurs Corps n'auroient pas eu assez de mouvemens.

317. L'Os Sacrum n'a de Cartilages que celui qui est entre la Face superieure de sa premiere portion ou fausse Vertebre; & la Face inferieure de la cinquiéme ou derniere Vertebre des Lombes; & les Cartilages

qui

qui font les Symphyses de cet Os avec les Os des Iles, & qui ont été exposés au commencement de ce Traité à l'occasion des

Os Innominés.

318. Les Cartilages Intervertebraux de l'Os Sacrum sont ordinairement trop effacés dans un Corps parfaitement adulte, pour en faire ici une description particuliere.

319. Les Cartilages qui joignent les portions du Coccyx se conservent quelquefois jusqu'à un âge bien avancé; mais souvent ils deviennent presque entierement offeux.

LESLIGAMENS DE L'EPINE DU DOS.

320. Toutes les Vertebres sont très-fortement attachées les unes aux autres par le moyen de trois sortes de Ligamens. Chaque Vertebre en particulier est attachée aux deux Vertebres voisines par un grand nombre de petits Ligamens très-courts, mais très-forts, qui se croisent obliquement & s'attachent par un bout tout autour au bord du Corps d'une Vertebre, & par l'autre bout tout autour du bord de la Vertebre voisine.

321. Ces Ligamens entrelacés ou croisés couvrent la circonference des Cartilages Intervertebraux & s'y collent. Ils paroissent plus lâches dans les Vertebres du Col & des Lombes que dans celles du Dos. Ils suivent les saillies des mêmes Cartilages Intervertebraux dans les differentes P 6 in348 Exposition Anatomique.

inflexions de l'Epine du Dos, dont j'ai

parlé ci-desius.

322. Les Corps de toutes les Vertebres de l'Epine du Dos sont enveloppés dans une demi-Gaine Ligamenteuse, qui couvre leur convexité & s'y attache le long de toute la Rangée Vertebrale, depuis la seconde Vertebre du Col jusqu'à l'Os Sacrum. Cette demi-Gaine couvre tous les Ligamens Croisés. Elle est composée de plunears Filets & Troufleaux Ligamenteux differemment entrelacés, en partie obliquement, mais pour la plupart en long.

323 Toutes les Vertebres tiennent encore très-fortement ensemble par une espece de Rouleau ou Tuyau Ligamenteux, qui tapisse toute la surface interne du Canal Offeux de l'Epine du Dos, depuis le grand Trou Occipital jusqu'à l'Os Sacrum, & qui represente une espece d'Entonnoir très-long & flexible: car en haut sa capacité est égale au Diametre du Grand Trou Occipital, & en bas il va en pointe vers l'Extrémité de l'Os Sacrum.

324. Ce Ligament est composé d'un entrelacement particulier de piusieurs Couches de Fibres longitudinalement obliques; & il est fort adhérant au contour interne du grand Trou mitoyen de chaque Vertebre, par le moyen de quantité de Filets qui s'en détachent, & s'infinuent dans les Porosités de la surface interne de ce Trou.

325. La premiere Vertebre n'est pas seulement attachée à l'Occiput par une portion de l'Entonnoir Ligamenteux que je viens de décrire, il l'est encore par un Sur-

tout

tout Ligamenteux très-fort, qui environne fort étroitement & avec une adhérance très - intime la même portion de l'Entonnoir. Ce Surtout est d'une part attaché un peu largement à l'Os Occipital autour du grand 'I rou, où il se joint & s'unit avec la portion de l'Entonnoir; & de l'autre part il est attaché au bord superieur de tout le contour de la premiere V ertebre.

226. La feconde Vertebre, outre les Ligamens communs en a deux particuliers; un qui attache la Dent ou Apophysic Odontoïde de cette Vertebre à l'Occiput, & un qui par sa situation transversale assugettit la même Apophyse à la portion anterieure de la concavité de la premiere Vertebre. Le premier peut être appellé Ligament Occipital de l'Apophyse Odontoïde, & l'autre Ligament Transversal de la même Apophyse.

327. Le Ligament Occipital est trèsépais & extrémement fort. Il embrasse
avec une adhérance très-singuliere les trois
Pans de la pointe de l'Apophyse, d'où il
se partage comme en deux & quelquesois
en trois Cordons, qui s'attachent avec une parcille adhérance au bord anterieur
du grand Trou de l'Os Occipital, & aux
Inégalités voisincs de l'Apophyse Basilaire

de cet Os.

328. Le Ligament Transversal de cette Apophyse appartient plutôt à la premiere Vertebre, par rapport aux attaches de ses deux Extrémités aux Impressions laterales du Contour interne de cette Vertebre, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs.

P 7 Mais

Mais tant par rapport à son usage que par rapport à l'attache de sa portion moyenne, on le peut ranger parmi les Ligamens de la seconde Vertebre.

329. Il est comme une Bande épaisse fortement tenduë depuis un côté du Contour concave de la premiere Vertebre, jusqu'au côté opposé du même contour. Au milieu anterieur de cette étenduë son tissu paroît serré; & par cette portion particuliere il est attaché à la partie posterieure de l'Apophyse Odontoïde. Il a même paru avoir des Trousseaux accessoires, qui par un bout sont unis à ses Extrémités, & par l'autre se terminent chacun au côté voisin de l'Apophyse.

330. Tout le long du Canal Osseux de l'Epine du Dos, entre les Racines ou Bases des Apophyses Epineuses de chaque Vertebre, il se trouve un Ligament plat, un peu jaunâtre, & très-élastique, qui remplit particulierement les grandes Echancrures posterieures des Vertebres, & est fortement attaché à tout le bord de ces Echancrures. Ces Ligamens se collent aux portions voisines de l'Entonnoir ou grand

Tuyau Ligamenteux.

331 Entre les Extrémités ou Pointes des Apophyses Epineuses, on trouve depetits Cordons Ligamenteux qui vont d'une Epine à l'autre. Ils sont doubles, quoiqu'ils ne paroissent que simples aux Vertebres du Dos & des Lombes. Ils sont attachés séparement aux Epines Fourchuës des Vertebres du Col.

332. Entre toutes les Apophyses Epineu-

ses, depuis leurs Extrémités ou Pointes jusques vers le milieu de leurs Bases, il y ajune Membiane Ligamenteuse qui va d'une Epiphyse à l'autre, & en distingue également le côté droit d'avec le côté gauche. Il y en a une pareille entre les Apophyses Transverses.

333. Ce font des Ligamens Inter-Mufculaires ou Cloisons Ligamenteuses qui séparent les Muscles d'un côté avec ceux d'un autre, comme j'ai dit dans l'Article des Ligamens en general; & que l'on verra plus particulierement dans le Traité des Muscles. On en peut appeller les premiers Inter-Epineux, & les autres Inter-Transversaires.

334. Les Ligamens Articulaires de l'Epine du Dos sont ceux qui attachent les deux Cavités Glenoïdes de la premiere Vertebre aux Condyles de l'Os Occipital; ceux qui joignent la Facette Cartilagineuse de l'Apophyse Odontoïde à celle du Contour anterieur de la premiere Vertebre; & enfin ceux par lesquels toutes les petites Apophyses ou Apophyses Articulaires, vulgairement appellées Obliques, tiennent ensemble.

335. Ce sont de petits Trousseaux Ligamenteux courts & forts, qui par un bout sont attachés autour de chaque Facette Cartilagineuse, & par l'autre bout autour de la Facette voisine. Ils environnent fort étroitement les Ligamens Capsulaires de toutes ces Articulations particulieres.

336. Les Ligamens Vertebraux des Côtes, tes, c'est-à-dire, ceux qui affermissent les Articulations des Côtes avec les Corps & les Apophyses Transverses du Dos, sont de la même espece, étant attachés par un bout autour de chacune des Fossettes Cartilagineuses de ces Corps & de ces Apophyses.

337. Outre tous ces Ligamens de l'Epine du Dos, il y en a un qui s'étend comme une Membrane depuis l'Occiput jusqu'aux deux dernieres Vertebres du Col. Il est large en haut, & sa largeur diminuë à mesure qu'il descend. Il est attaché par fon Extrémité superieure & large le long de l'Epine Occipitale, & par un de ses bords au Tubercule posterieur de la premiere Vertebre, au milieu des Fourches Epineuses des Vertebres suivantes, & à la Pointe ou Extrémité posterieure des dernieres Vertebres. L'autre bord de ce Ligament est comme en l'air. C'est aussi un Ligament Inter-Musculaire. Je l'appelle Ligament Cervical posterieur.

338. Il y en a encore deux lateraux de la même espece sur les Apophyses Transverses des Vertebres du Col. J'en remets

l'Exposition à celle des Muscles.

339. Les Ligamens qui se trouvent à 1'Os Sacrum sont décrits au commencement de ce Traité des Os Frais.

LESCARTILAGES DUSTERNUM ET DES COTES.

340. LE STERNUM a toujours pour l'ordinaire, dans un Corps parfaitement adulte, feize Cartilages, dont quatorze sont Articulaires, & les deux autres sont de de Symphyse. Des quatorze Articulaires il y en a deux qui encroûtent les Echancrures Claviculaires, & douze qui encroûtent les Echancrures Articulaires qui répondent aux Extrémités de la seconde, troisséme, quatrième, cinquiéme & septiéme Vraie Côte de chaque côté. Les deux Cartilages de Symphyse lui sont communs avec la première Côte de chaque côté.

341. Il y a un Cartilage de Symphyse par lequel la portion superieure ou large de cet Os est soudée avec la portion inferieure ou étroite. Ce Cartilage s'essace

souvent avec l'âge.

342. L'Apophyse Xiphoïde ou Ensisorme est le plus souvent Osseuse vers le Sternum, & Cartilagineuse à son extrémité, dans les uns plus, dans les autres moins. Rarement est-elle toute Osseuse avant un grand âge. Quelquesois on la trouve toute Cartilagineuse dans les Corps parfaitement adultes.

343. Les Côtes ont toutes des portions Cartilagineuses, differentes les unes des autres par rapport à leur longueur, à leur largeur, à leur courbure, à leurs attaches & à leurs extrémités ou terminaisons, comme il a été dit ci-devant dans le Traité des Os Secs. Il suffit ici de faire observer, que les portions Cartilagineuses sont dans leur état naturel blanches, polies, plus larges & plus épaisses que quand clles sont desséchées.

6 344. Les Cartilages des Fausses Côtes font naturellement plus souples & plus tendres que celles des Vraies Côtes. Le 354 Exposition Anatomique.

milieu de l'épaisseur ou le dedans des Cartilages des Vraies Côtes devient avec l'âge comme Osseux, quoique le dehors paroisse Cartilagineux. Leurs Extrémités Articulaires se soudent quelquesois tout-à-sait avec les Echancrures Articulaires du Sternum, & deviennent entierement Osseuses.

LES LIGAMENS DUSTERNUM ET DES COTES.

345 LE STERNUM a plusieurs Ligamens qui font sa connexion avec les Clavicules & les Côtes. Il est joint aux Clavicules par le moyen des Ligamens courts & très-forts; attachés par un bout tout autour du Bord de ses deux grandes Echancrures superieures, par l'autre bout aux Extrémités voisines des Clavicules, & par leur portion moyenne aux Cartilages mobiles ou Interarticulaires dont je viens de parler. Ils environnent le Ligament particulier qui est entre le contour ou bord de -ces Cartilages & le Sternum, de même que leurs attaches aux Clavicules renferment le Ligament Capsulaire qui est entre les Clavicules & la circonference des Cartilages.

346. LES CÔTES. Elles sont toutes liées aux Corps des Vertebres par des Trousseaux Ligamenteux très-courts & trèsforts, qui d'une part sont attachés au contour des Fossettes laterales de ces Corps, & de l'autre part au contour de la Tête de chaque Côte. Elles sont toutes liées les unes aux autres par des Bandes Ligamenteuses très-minces, dont les Fibres vont obli-

quement

quement de la portion Cartilagineuse d'une

Côte à celle de la Côte voisine.

347. Les dix Côtes superieures de chaque côté sont liées aux Apophyses Transverses des Vertebres du Dos par des Ligamens Articulaires courts & forts qui s'attachent à leurs Tuberosités autour des Fosettes des Apophyses Transverses, à peu près de la même maniere que ceux qui tiennent leurs Têtes attachées aux corps des mêmes Vertebres. Ces deux sortes d'Articulations, comme toutes les autres, sont chacune proportionnément pourvûes d'un Ligament Capsulaire.

348. L'onziéme Côte de chaque côté au défaut d'Articulation avec l'Apophyse Transverse voisine qui est très-courte, paroît être compensée par des Ligamens auxiliaires attachés à son Col & à l'Apophyse.

349. La derniere Côte n'est attachée que par la Tête au Corps de la derniere Vertebre du Dos, mais elle a une connexion particuliere avec l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre des Lombes par un Ligament fort large, qui est attaché environ aux deux tiers du bord inferieur de la Côte & le long du bord superieur de l'Apophyse.

350. Des Vraies Côtes la premiere n'a point d'attache Ligamenteuse au Sternum, y étant soudée par sa portion Cartilagineuse. Les suivantes y sont étroitement jointes par de petites Bandelettes Ligamenteuses, qui par un bout s'attachent au contour de l'Extrémité de la portion Cartilagineuse de chaque Côte, & par l'autre bout autour de l'Echancrure voisine du Sternum.

Ces

Ces Ligamens sont courts de part & d'autre au-dessus & au-dessous de chacune de ces Articulations: mais sur le devant ils s'épanouïssent sur la Face anterieure du

Sternum en maniere de Rayons:

351. Le Cartilage de la premiere Fausse Côte est étroitement attaché le long du bord superieur de sa petite extrémité au bord inferieur du Cartilage de la derniere des Vraies Côtes par plusieurs Filets courts. Les Côtes suivantes sont attachées les unes aux autres à peu près de la même maniere, avec cette difference, que le Cartilage de la quatriéme est attaché à celui de la troisième par des Filets un peu plus longs, & que celui de la cinquiéme ou derniere est attaché au Cartilage de la quatriéme par des Filets beaucoup plus longs. Ces connexions lâches rendent les deux dernieres Côtes comme vacillantes.

LE PERIOSTE, LA MOELLE, LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES VERTEBRES, DU STERNUM, DES COTES.

352. Les Expansions Ligamenteuses des Vertebres seur servent de Perioste, tant exterieurement qu'interieurement. Le Sternum & ses portions Osseuses des Côtes ont leur Perioste particulier comme les autres Os. Leurs portions Cartilagineuses sont aussi revêtuës chacune d'une pareille Membrane nommée Perichondre. La structure interne de ces Os n'étant que Cellulaire ou Spongieuse, ils ne sont remplis que

de Moëlle en Mollecules, ou d'un Suc moëlleux plus ou moins rougeâtre, à peu

près comme celui des Vertebres.

353. Les Glandes Mucilagineuses de toutes ces Articulations sont très-petites, & semblent être compensées par des Pelotons Graisseux qui environnent les Jointures. La surface interne du Tuyau Ligamenteux qui revêt le Canal Osseux de l'Epine du Dos, est enduit d'une Substance très-onctueuse & comme Adipeuse, dont il sera parlé dans un autre Traité à l'occasion du Cerveau.

LES OS FRAIS

DE LA TETE.

LES CARTILAGES DES 03 DE LA TETE.

Es Apophyses Condyloïdes de l'Os Occipital, les Cavités Glenoïdes ou Fossettes Articulaires des Os Temporaux, les Eminences voisines de ces Cavités, & les Apophyses Condyloïdes de la Mâchoire inferieure sont encroûtées chacune d'un Cartilage très-blanc & très-poli. Il y a un Cartilage mobile ou Interarticulaire dans l'une & l'autre Articulation de la Mâchoire inferieure avec les Os des Tempes.

355. Ce Cartilage Inter-articulaire est épais vers la circonference, fort mince & transparent dans le milieu, où on le trouve quelquesois tout-à-fait percé. Sa Face in-

ferieure

ferieure est simplement concave, proportionnement à la convexité oblongue du Condyle Maxillaire. Sa Face superieure est en partie concave & en partie convexe, conformement à la Fossette & à l'Eminence de l'Os Temporal. La Mecanique de ce Cartilage est exposée dans le Traité des Muscles.

356. Les autres Cartilages des parties Osseuses de la Tête, sçavoir, la Cloison Cartilagineuse & les Cartilages particuliers du Nez, le petit Anneau Cartilagineux de l'une & de l'autre Orbite, les Cartilages des Oreilles externes, ceux qui sont attachés à l'Os Hyoide, scront plus commodement exposés dans le Traité des Visceres.

LES LIGAMENS DES OS DE LA TETE.

357. Il y en a plusieurs, sçavoir, 10. Ceux de l'Articulation des Condyles de 1'Os Occipital avec les Apophyses superieures de la premiere Vertebre du Col. 2º. Ceux qui font la connexion de l'Apophyse Odontoïde de la seconde Vertebre du Col. 3°. Ceux qui sont à l'Articulation de la Mâchoire inferieure avec les Os des Tempes. 40 Enfin ceux qui attachent l'Os Hyoide aux Apophyses Styloides; sans parler de ceux qui attachent les Cartilages de l'une & de l'autre Oreille, les Cartilages particuliers du Nez, les petites Poulies Cartilagineuses des Orbites, & enfin les Cartilages (iliaires.

358. Les Ligamens des Condyles sont

à proportion comme les Ligamens Articulaires de toutes les Vertebres, c'est-àdire, un Tissu de Filets Ligamenteux trèsforts, rangés les uns auprès des autres très étroitement autour de l'Articulation, de maniere que par un bout ils sont attachés à l'Occiput, & par l'autre autour du bord de l'une & de l'autre des Apophyses superieures du Col. Ils renferment des Ligamens Capfulaires conformes.

359. Les Ligamens qui vont de l'Os Occipital à l'Apophyse Odontoide, sont fort épais & comme séparés par paquets, lesquels se réunissent après en un gros Trousseau. Les Paquets sont attachés immediatement devant le grand Trou de l'Occiput à la Face inferieure de l'Apophyse Basilaire de cet Os. L'attache du gros Trousseau est décrite dans l'Exposition de

la seconde Vertebre du Dos.

- 360. Les Ligamens de l'Articulation de la Mâchoire infericure sont très-forts, & ont à peu près le même arrangement & de pareilles attaches que ceux de l'Articulation des Clavicules avec le Sternum. Ils font attachés par un bout de leurs Fibres autour de la Cavité Glenoïde ou Fossette Articu'aire & de l'Eminence voisine de chaque Os des Tempes; par leur portion moyenne au Contour du Cartilage Interarticulaire, par l'autre bout autour de l'un & l'autre Condyle de la Mâchoire inferieure. Le Ligament Capsulaire de cette Articulation par rapport au Cartilage Intermediaire, est à peu près comme celui de l'Articulation des Clavicules avec le Sternum.

LEPERIOSTE, LA MOELLE, ET LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS DE LA TETE.

361. Les Os de la Tête sont de même que tous les autres Os du corps humain, revêtus d'une Membrane particuliere, dont la portion qui couvre précisément les Os du Crâne est nominée Pericrâne, & la portion qui revêt la Face des deux Mâchoires est simplement appellée Perioste. J'en parlerai plus amplement dans le Traité des Parties molles de la Tête.

362. La Structure interne de la plupart des Os de la Tête étant Cellulaire ou Spongieuse, ne contient qu'une Moëlle en Molecules renfermée dans les Cellules membraneuses dont le Diploë est parsemé.

363. Les Sinus Frontaux, les Maxillaires & les Sphenoidaux sont tapisses d'une Membrane glanduleuse, qui y répand un Musilage très-different de celui des Articulations, & dont il sera parlé dans un autre Traité.

364. Les vraies Glandes mucilagineuses des Articulations Condyloidiennes & Maxillaires n'ont rien de particulier. Elles son proportionnées à ces Articulations, logées entre l'attache des Ligunens Capfulaires & la circonference des Cartilages.

Fin du premier Volume.





